الصيرلة على وفن وانسانية





كارالهارف بمطر

الدكتورج ورهبه العفى

الصيدلة علم وفن وانسانية

ا لدكتورجورج وهة العفى

الصيرلة علم وفن وانسانية

اقرا چارالیعارف بمطر اقرأ ۲۸۲ – يونية سنة ۱۹۲۹

ملتزم الطبع والنشر: دار المعارف بمصر -١١١٩ كورنيش النيل- القاهرة ج. ع. م.

و فیه شفاء للناس و قرآن کریم

الصيدلة علم وفن وإنسانية

ىن هو الصيدلى ؟

يبدو أن معرفة الكثيرين بصاحب هذه المهنة لا تزيد عن شرائهم لأسبيرين أو الفيتامينات أو العقاقير التي يصفها الطبيب المعالج من حبوب أو حقن أو شراب، وما قد يجرى من حديث بين المريض والصيدلي من طريقة تناول الدواء.

لم تكن الصيدليات في عهودها الأولى سوى حوانيت تبيع أنواعاً كثيرة من الأعشاب الطبية أو أوراقها وزهورها والبذور والهار والجذور في صورتها الطبيعية أو على هيئة مسحوق أو مغلى . كالراوند والحنظل الصبر والشيح وخشب الكينا والقرفة ومسحوق العرقسوس و (البلادونا) يمار الحشخاش وبذوره والحبهان والشمر والنعناع والينسون ، وبعض لأملاح مثل سلفات الصودا والمانيزيا والملح الإنجليزي وغيرها مما كانوا بعرفون بفوائده الطبية .

وازدادعدد الأعشاب واستخرجت منها الخلاصات بالغلى والتركيز، و بواسطة الكحول وأضيفت أملاح معدنية جديدة كأملاح الحديد والبزموت والزئبق والكبريت والبروم واليود والفوسفور والزرنيخ وتحولت مال العطارة إلى صيدليات بعد أن أصبحت تقوم بتحضير الأدوية من اشربة وحبوب ومساحيق ومراهم حسب مواصفات متفق عليها تحولت فها بعد بما أدخل عليها من تعديلات علمية إلى دساتير طبية مكتوبة وطرق

معينة للتحضير، ومعايير تقيس وتزن العناصر الداخلة في تلك الأدو بعناية ودقة. وقفزت صناعة الدواء منذ نصف قرن تقريباً من أعشاء وخلاصاتها وأملاح معدنية بسيطة إلى مركبات كهاوية عضوية بفضا الكشوف التي قامت بها معامل الكيمياء عندما بدأت تنمو وتزده وأخذت تضم إلى مصانعها معامل ومعاهد للأبحاث يعمل فيها أساتنا جامعيون وأطباء وصيادلة وكهاويون يستنبطون كل يوم أدوية جديدة فأخرجوا للعالم الأنسولين والطعوم والأمصال والسلفا والبنسلين وأنوا المايسين) والهورمونات والفينامينات وألوفاً من المركبات الكهاو تستخرج من عناصرها الطبيعية . ثم أصبح في الإمكان تحضير علا كبير مها بطرق كهاوية تركيبية وبكميات ضخمة فانخفضت أنما إلى حد أنها أصبحت في متناول الجميع .

وكانت تلك المستحضرات الطبية الجديدة علاجاً سحرييًا ناجأ

الأمراض وحميات كثيرة كانت تودى بحياة الملايين كل عام.

لقد قد مت الصيدلة للمجتمع الإنساني خدمات عظيمة قام بأ صيادلة وكياويون من بيهم أسماء خلدها التاريخ وأخرى لحنود مجهوليم تعترف البشرية بكشوفهم وجهودهم وتضحياتهم

ومنذ بدء الحليقة عرف الإنسان الصيدلة والعلاج بالعقاقير وآمر بقدرتها على شفائه من أمراضه . وإن كان قد خلط في بعض الأحياء بين الشفاء بواسطة الدواء والسحر والآلمة . ثم تقدم إلى الأمام خطوات ومرت ألوف الأعوام وأصبح في متناول يده طرق واضحة للعلاج وأدوا جربها المرضى .

وكلما ازدادت المدنية تقدماً بفضل الكثوف العلمية وتطور الصناء عامة، ومن بينها صناعة الأدوية، ازداد عدد تلك المستحضرات الطبية ذات الفائدة المجربة ووضحت مهمة الصيدلي كرجل توكل إليه عملية تحضيا أدوية، وأصبح لكل من الطبيب والصيدلى عمله الفنى الذى يختص به ينى كان ازدهار الحضارة العربية وظهر الصيادلة لأول مرة فى التاريخ. أنشئت الصيدليات ووضعت دساتير وقوادين خاصة بها. وقامت الدولة لتفتيش عليها ومراقبتها فأصبح للصيدلى مهنته ذات المسؤولية الحطيرة عاحبها موضع ثقة الدولة والشعب.

واشتغل الصيدلى حينذاك بتحضير العقاقير من الأعشاب وأملاح لعادن . وأحب مهنته وشغف بالعلم والبحث وأخذ يجرى التجارب على



الميهاو يون في معملهم

المواد الكهاوية والحلاصات المختلفة باحثآعن إكسير الحياة وحجر الفلاسفة ا تلك التي كان لها أعظم الفضل فيما وصلت إليه الكيمياء في العصر الحديث

من كشوف رائعة ومعجزات لم يكن يحلم بها الأجداد .

كانت ألغازاً غامضة وأسراراً مغلقة أمام ذلك الكهاوى الذى أطلقها عليه اسم السياوى Alchemiste يحاول بواسطة أجهزته الصغيرة التي يعدها بنفسه أن يفتح مغاليق أسرارها ويفيد منها لتحقيق أحلام بالحصول على الإكسير الذي يطيل الحياة، وحجر الفلاسفة ليحول معادن كالنحاس إلى ذهب، ودفعتهم آمالهم وأحلامهم إلى إجراء البحور والتجارب في حوانيهم، وجعلوا ركناً منها كمعامل يعدون فيها أجهزته ويجرون تجاربهم .

إن قصة السياويين أشبه بقصة ذلك الرجل الذي أوصى أولاده قبا وفاته بالبحث عن كنز من الذهب مدفون تحت أرض المزرعة . إ وحفر أبناؤه كل أجزاء الحقل إلى أعماق بعيدة ولكنهم لم يعتروا على ألمَّ أثر للذهب،وعندما عادوا إلى زراعها من جديد بعد المجهود الذي بذلو في تقليب تربتها عادت عليهم بمحاصيل وافرة وأدركوا ما كان يقصد

ابوهم . وكذلك أيضاً كانت الثمار الجليلة الفائدة التي جناها رجال الكيمياا الأوائل من جهودهم وتجاربهم ودراساتهم وبحومهم في سبيل الحصول علل الذهب ، فكانت خيراً للإنسانية أعظم قدراً من الذهب .

بدأت تلك العمليات الكهاوية الساذجة أيام ازدهار العلوم فإ الإسكندرية في مصر القديمة ، تم عند العرب الذين نقلوها معهم إلى أو ربا ا وازداد عدد أولئك الكماويين الأوائل خلال عدة قرون ، يعدون العقات لشفاء المرضى . ويبحثّون عن خواصها السحرية حبّى يتاح لهم تحضّه إكسير الحياة أملا في إعادة الشباب إلى الشيوخ . بل طمعوا في

لنحهم ذلك الإكسير حياة الخلود . ثم تحويل المعادن الخسيسة إلى عادن نبيلة .

ولكنهم بالرغم من تنقيبهم وتجاربهم لم يصلوا إلى إكسير الحياة ولا إلى محجر الفلاسفة . ولكن ما بذلوا من جهود لم تضع سدى بل هى الأساس كيمياء اليوم، والأدوية التى تزخربها الصيدليات ومعامل الكيمياء ليست نقط للأغراض الطبية ، بل فى جميع مظاهر تقدم الأجيال الحاضرة فى لزراعة والصناعة .

لقد كان لهم الفضل في الكشف عن حامض الكبريتيك والنبريك ماء الذهب والأنتيمون والزرنيخ والزنك والبزووت والفوسفور والنشادر الأملاح المعدنية الهامة ، والكؤول والأثير وملح البارود وأجهزة للترشيح التقطير والتصعيد والترسيب والبلورة والتنقية وغيرها ما زالت تستعمل حتى اليوم.

ألم تتحقق آمالهم بعد مئات الأعوام ؟! ... وحوّلت الطاقة الذرية المعادن بعضها إلى البعض الآخر . وأضحى في مقدور العلم أن يحوّل المعادن الحسيسة إلى معادن نبيلة ، وإن كانت حتى يومنا هذا باهظة التكاليف ، فسوف يأتى يوم يتسى ذلك بنفقات اقتصادية وطرق عملية .

لم تكن العقبات لتثنيهم عن متابعة عملهم وبحثهم بالرغم مما الهموا به من سحر وكذب وغش . وليس معنى ذلك إنكار وجود فئة من بيهم اتخذوا الغش والحداع وسيلة للكسب . ألا يوجد مع الذهب والفضة وغيرهما من المعادن الثمينة من الأقذار والأوساخ مايسمى بالحبث لا يلبث أن ينفصل عند التنقية .

كان الكهاويون الأوائل يدرسون ويبحثون من أجل لذة العلم وخير الإنسانية، يعملون أحياناً في جو من القلق والاضطراب والنهديد بالعقاب

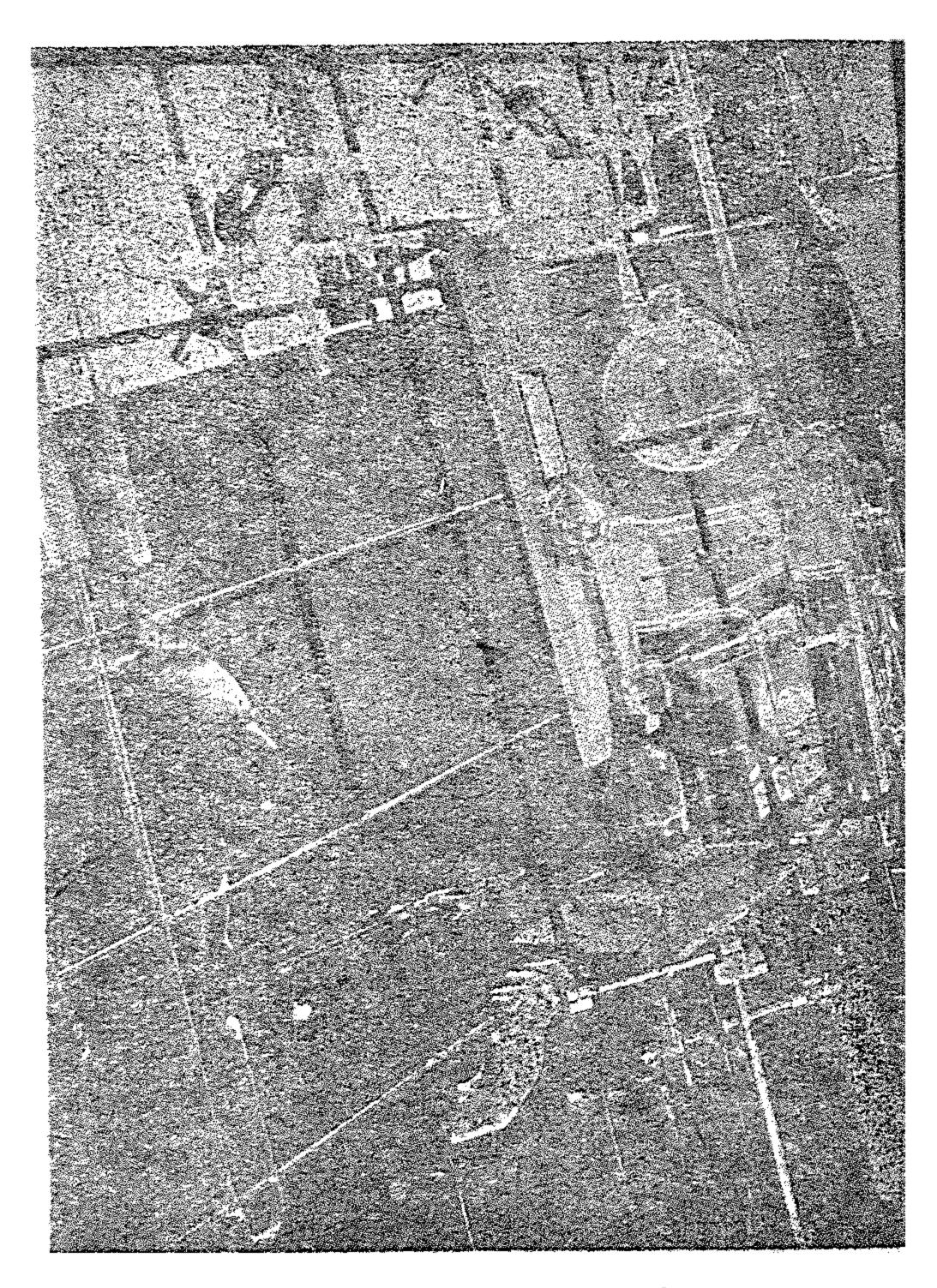
والموت أحياناً. فحنين بن إسحاق الذي أراد الحليفة اختبار أمانته، فأوت إليه بوضع السم في طعام أحد أعدائه فرفض وبني في السجن كاملا. وصمم على الرفض مرة ثانية بعد أن دعاه الحليفة من السجر للحري لو أدى ذلك إلى الموت. ولكن الحليفة كان يريد اختبار صد أمانته وكاناه أجزل المكافأة.

وروجر بيكون الذى رفض أن ينكر كشوفه ، فقضى بقية عمر سجيناً . وترك ابن سينا وجابر بن حيان والرازى والبير ونى وابن الهيم وغيرهم ، مئات الكتب والبحوث فى الطب والصيدلة ومختلف ألوان العلوم والفنوذ والآداب . ظل بعضها يدرس فى جامعات أوربا حتى أوائل القرد السابع عشر بالرغم مما كان يتخال حياتهم أحياناً من سجن ونى وتشريد أو مهديد بالموت .

ومن أعظم من جاء بعدهم (ياراسلوس) في القرن السابع عشر، وبالرغم من أنه أحرق مؤلفات من سبقه من الأطباء والكياويين من أمثال أبقراط وجالينوس وابن سينا وجابر بن حيان وغيرهم من الحالدين، إلا أن أسس الكيمياء الحديثة التي تقوم على إجراء التجارب العملية.

وفى أواسط القرن الثامن عشر ظهر فجر جديد ، وأخذت علوم الكيمياء والصيدلة القائمة على الدراسة والبحث العلمي تحتل المكان اللائق بها في عالم العلوم الحديث .

إن قصة الصيدلة منذ العصور الأولى للتاريخ ليست قصة العقاقير فحسب. بل هي صفحة من تاريخ كفاح الطب والصيدلة ضد المرض كفاحاً إنسانيا عظياً جديراً بأن نتبعه خلال العصور المتعاقبة منذ كان الطبيب والصيدلى رجلا واحداً. بل منذ كان المريض هو الصيدلى والطبيب الذي يجرب بنفسه الأعشاب المختلفة. ثم تطور المجتمع وارتباطه الوثيق بالطب والصيدلة حتى وصل إلى الصورة التي يرى عليها اليوم.



أحد معامل البحوث الكيماوية للدواء

والصيدلة كغيرها من المهن تتجه إلى الاشتراكية الإنسانية المثلى . بل إنها سارت شوطاً بعيداً في تحقيق اشتراكية العلاج والدواء والوصول

إلى نظام شامل للتأمين الصحى لجميع طبقات المجتمع.

والحياة في تطور مستمر . وحياة الصيدلى في ميدان مهنته مغامرة رائعة إذا عرف كيف يعد لها ويدرس ما يتوقعه من تغييرات تلائم ظروف الحياة وتقدمها . وليتوفر الوطن أولئك الذين يعملون من أجل مهنهم لا يقيسون عملهم بما وراءه من كسب مادى بل ينظرون إلى أداء خدمات عامة المجتمع قد لا تعود عليهم بالروات الضخمة إنما بإرضاء ضمائرهم ويشعرون أنهم قبل كل شيء يعملون من أجل خير الإنسانية .

وقد تفتحت أمامهم أوسع الآفاق للنجاح في مهمهم بما أقيم من مصانع للكياويات تمد البلاد بحاجبها من المواد الأساسية اللازمة لتركيب الأدوية والعقاقير الجاهزة وأغذية الأطفال المحفوظة كالألبان المجففة والتفاح والجزر والحروب . ثم البحث عن الأملاح وخاماتها المعدنية التي تزخر بها أراضي الجمهورية العربية وجبالها وصحاريها وبحارها والاستغناء بذلك عن استيرادها من الحارج .

وكذلك التوسع فى زراعة النباتات الطبية والعطرية والعثور على أنواع جديدة ذات فوائد طبية أكيدة عن طريق إجراء التجارب عليها فى معاهد البحوث ومصانع العقاقير وفى المستشفيات .

لقد قامت شركة النصر للأدوية في أبي زعبل. هذه المدينة الدوائية الضخمة التي كانت حلماً طالما راود الأطباء والصيادلة بل أهل الوطن جميعاً فحقق الله آمالهم إذا لم تترك الثورة ميداناً تستفيد منه البلاد دون تحقيقه تحقيقاً كاملا وعلى أوسع نطاق. وبفضل هذه المصانع ومصانع مؤسسات مصر وممفيس وتنمية الصناعات الكياوية والإسكندرية (نصار) ودوش والقاهرة وغيرها ومشاركة بعص المصانع العالمية في إنشاء مصانع لها

فى الجمهورية العربية المتحدة تصنع أدويتها ذات الشهرة العالمية محلياً . فقاربت البلاد حد الاكتفاء الذاتى . بل أخذت فى تصدير جزء من منتجاتها إلى بلاد الوطن العربى وإفريقيا . . .

ومنذ عامين تقريباً أنشىء مركز البحوث الدوائية ترتكز عليه صناعة الأدوية لتخريج أجيال جديدة من الكياويين والصيادلة الإخصائيين في مختلف النواحي الفنية .

إن الصيادلة العرب يذكرون دائماً أنهم أمناء على إرث علمى ضخم من أسلافهم الرواد الأول من الكياويين والصيادلة العرب والمصريين القدماء . وإنهم بدورهم سيقومون بتخليد أزهر العصور علماً وتقدماً وازدهاراً فيزيدون هذا الإرث بكشوف وأبحاث جديدة تزيد من بجد وطهم العربى الإفريقي الكبير ويكون شعارهم دائماً : والفخر بمهنة الصيدلة تلك التي يزداد قدرها بالعلم والتضحية والعمل والشعور » .

بدء الضيدلة

عرف الإنسان الصيدلة منذ العصور الأولى للتاريخ . فعندما شعر الإنسان الأول بالآلام والأمراض حاول أن يعثر فيا حوله من ماء ونباتات عن علاج لتلك الأوجاع وكان الماء دون شك أول عقار استعمله لإطفاء ظمئه وتخفيف آلامه . ثم بدأ يجرب النباتات والمعادن فوجد من بينها ما كان علاجاً سحرياً لأمراضه فاحتفظ به ووصفه لأهله الأقربين والبعض الآخر كان ساماً وأضر به فابتعد عنه . وبذلك كان الإنسان الأول هو الطبيب والصيدلى والمريض في نفس الوقت .

كان العلاج فى العصور الأولى للتاريخ خليطاً من الكشوف التى وقع عليها الإنسان بغريزته الفطرية كما كان نتيجة للتجارب والمحاولات التى يصيب بعضها ويخطئ البعض الآخر .

فالكلب إذا عضته حشرة جرى نحو الطين وغطى موضع الآلم به . ورأى الإنسان أنه إذا قلد الكلب فى علاجه الذى أملته الغريزة فسوف يجد علاجاً بماثلا . والجاموس تنزل إلى الماء ليس فقط هرباً من حرارة الشمس بل المتخلص أيضاً من الحشرات التى تعلق بجسمها . وحيوانات أخرى تغطيه بطبقة من الطين أو تنظفه بلسانها لوقايته كما تفعل القطط . وربما كانت مراقبة الإنسان الأول المطبيعة وما فيها من حيوان وطيور وكيف تعالج نفسها من الأمراض بعض الطرق التى استعملها فيها بعد . ويلاحظ أحياناً ميلا خاصاً لتناول نوع من الغذاء أو الشراب فيستنتج أن الطبيعة هى التى تقود خطانا . فالحامل ترى أحياناً دون وعي مها تأكل من الطبقات الجيرية التى تغطى جدران المنازل الفتقار جسمها إلى المواد الجيرية .

ويعرف الأطباء مرضى كثيرين يتناولون قلحاً من القهوة لتنشيط الدورة الدموية أو المواد الحريفة أو الحمضية تدفعه الغريزة إلى تناولها لمسيس حاجته إليها دون شعور منه .

ويرجح أن تكون المرأة وهي التي تعنى بصحة زوجها وأولادها قامت بتمريضهم وتنظيم غذائهم فتمنع عهم بعض الأطعمة وتقدم لهم أغذية خاصة أخرى وبهي لهم أسباب الراحة والتدفئة والتدليك أو بتناول مزيح من الأعشاب المغلية تجمعها من الغابة وقد اكتسبت بالتجربة خبرة للتعرف على كل نبات وخصائصه العلاجية والتميز بين السام مها وغير السام.

تفيد أحياناً هذه الطرق فيشني المريض، وكان هذا هو الطب الواقعي كوضع الأعشاب أو اللبخات أو الطين موضع الألم والمكمدات الباردة أو الدافئة والحقن الشرجية والدهانات للحروق والجروح. ويحدث أحياناً أن جميع المحاولات لشفاء المريض تبوء بالفشل ويموت المريض بمرض غريب. فاعتقد الإنسان البدائي أن الموت قبل الشيخوخة بمثل هذه العلل ظاهرة غير طبيعية لابد أنها جاءت عن طريق قوى غامضة لا يستطيع إدراكها أو التحكم فيها . . ربما كانت الأرواح الشريرة التي لا يستطيع عاربتها وحده . بل عليه أن يبحث عن وسيلة يحمى بها نفسه . هذا العدو الذي لا يراه ولكن شبحه يخيفه ويهدده في كل لحظة من حياته دون أن يستطيع الصمود أمامه أو محاربته والتغلب عليه ، هذا العدو هو الأرواح الشريرة التي تتعقب كل خطوة من خطواته وفي طعامه والماء الذي يشربه والحواء الذي يستنشقه وأثناء نومه . فإذا انتابه مغص حاد أو صداع في رأسه أو آلام في جسمه أو أصيب بالعمي أو انهارت قواه فلم يعد يستطيع الوقوف على قدميه والحروج إلى الغابة لجمع غذائه من الحيوانات يستطيع الوقوف على قدميه والحروج إلى الغابة لجمع غذائه من الحيوانات والمار فلا يد أن يكون مرضه عن طريق هذه الأرواح أو الشياطين

أو إنسان يريد له الأذى .

وأخذ يبحث عن تلك القوة التي تستطيع أن تتغلب على تلك القوى غير المنظورة . ووجد في السحر ضالته . بل إنه هو الذي خلق ذلك الساحر عندما وضع فيه ثقته بأن لديه من القوى ما يمكنه من محاربة تلك القوى الخفية أو التوسل لدى إله قادر بأن يرفع عنه غضبه ويمنحه الشفاء .

وهكذا بدأت العقيدة في السحر منذ العصور الأولى المتاريخ وما زالت آثارها باقية حتى اليوم في كل أنحاء العالم ليس فقط في آسيا وإفريقيا بل في أوربا وأمريكا . وتعجب عندما تعلم أن أمراضاً كثيرة كان يشفيها هؤلاء السحرة بالرغم من عدم فهمهم للأمراض . إن نظرية الجراثيم والفيروسات التي بدأت كشوفها العلمية منذ باستور وكوخ في القرنين التاسع عشر والعشرين كانوا يجهلونها في الماضي ولكنهم كانوا يحسون بوجود شيء غير منظور يسبب الأمراض والأوبئة عبروا عنه بالشياطين والأرواح الشريرة .

وكانت عقاقيرهم التى وصلوا إليها خلال تجارب الأجيال المتعاقبة إلى جانب العلاج النفسى الذى يحتل فى المدنية الحاضرة مركزاً ذا خطورة هما أساس العلاج الناجح الذى كانوا يستعملون له الرقى والتماثم والتعاويذ السحرية تخفف من آلام المريض وتنجح فى بعض الأحيان من شفائه والتغلب على المرض.

استفاد الطب كثيراً من تجارب هؤلاء السحرة الأولين ومن محاولاتهم وإخفاقهم أحياناً ونجاحهم في أحيان أخرى في الكشف عن نباتات تساعد في إحداث الشفاء وإن كانوا يعملون على إخفاء ذلك ويتظاهرون بأنه نتيجة للسحر وقوى خارقة للطبيعة . وكان هذا الطب السحرى هو بداية الطريق لتراث من العقاقير الطبية والنباتات التي ازدادت بمرور

لاف الأعوام . وما زال بعض منها يستعمل حتى اليوم فى الطب الشعبى بنها عقاقير ثبتت فوائدها وصارت جزءاً من الدساتير الطبية فى العالم . أصبح الساحر أهم رجل فى القرية بهرعون إليه ويطلبون منه النجدة .

ولم يكن من اليسير لأى إنسان أن يتخذ السحر مهنة له ، وهو بمقام الطبيب والصيدلى فى زماننا والساحر الطبيب والكاهن فى عصور الفراعنة أهل أشور وبابل والهنود والصينيين والإغريق وغيرهم . بل كانت هناك شروط يجب توافرها فيمن يريد أن يصبح الطبيب الساحر .

قد يكون الطبيب الساحر ذا قوة خارقة للطبيعة أو ذا شعور مرهف و طبيباً نفسياً ماهراً عالماً بالعلاج الحقيقي للأمراض يعالج بها المرضى نبيت نبيت نبيت في العلل العادية إلى جانب طرقه السحرية . وحتى يصبح ساجر والطبيب الماهر كان عليه أن يتدرب على يد ساحر قضى في هنته الأعوام الطوال حتى يعرف عنه العقاقير، والأعشاب والطرق الأساليب السحرية التي كان يضطر أحياناً إلى بذل الكثير من الجهد إلمال في سبيل الوصول إليها .

وفى أغلب الأحيان كان أبناء الأطباء السحرة يحلون محل آبائهم ينتقل وسائلهم السرية وطرق تطبيبهم عبر الأجيال لا تخرج عن عائلات معنة .

وعندما يصبح الطبيب والساحر للقرية أو القبيلة يرتدى ثياباً خاصة ريتناول أطعمة غير الأطعمة المألوفة ثم يعيش معتزلا لا يتحدث إلى أحد لل أمور الحياة العادية بل يصير الإنسان الغامض للجميع .

كانت الحال حرباً عواناً بين الساحر وبين الشياطين وأعمال السحر لتى يعتقدون أنها سبب جميع الأمراض، وكانوا يطاردونها بالأقنعة المخيفة الأبخرة والروائح الكريهة الحانقة والأصوات المفزعة والتصفيق بالأيدى الضرب على الطبول والصفائح وامتصاص الشيطان من الجسم المريض

بواسطة أنبوبة مجوفة وحمل التمائم والرقى المضادة للسحر ، ثم تقديم القرابيز والهدايا وتلاوة التعاويذ . ومن وسائلهم التي كثيراً ما كانوا يلجأون إليا أن يتناول المريض أشربة كريهة الطعم والرائحة حتى تضطر الأروام الشريرة إلى مغادرة جسم العليل . وطريقة ثالثة أن يعالج بأعشاب أو أجزاء من النبات شبيهة في شكلها بالعضو المصاب .

لم يبق من تلك الطرق البدائية للعلاج بالسحر أو التوسل للآلهة أو بالأعشاب وغيرها من العقاقير إلا ما يمكن مشاهدته حتى اليوم في بعض مناطق العالم النائية عن العمران، أو ما تركوه من نقوش وآثار في مصر والعراق والهند والصين وإيران واليونان و بعض البلاد الأوربية والأمريكية وهي آثار قليلة وجاءت في أزمنة منأخرة كثيراً عن العصور الأولى للعلاج ومن العسير أن نجزم بأن وسائل العلاج هذه كان أول ظهورها في إقليم موانتقلت إلى غيره في عصور تالية . ولكن هذه الآثار لها قيمتها البالغة لو عرفنا منها أعشابهم وطرق تطبيبهم . وما زال لبعض الأعشاب التي استعملوها قيمته الطبية المعترف بها .

فنبات (الراولفيا) الذى ذكرته أقدم كتب الطب الهندية كرية السب المندية كرية السب الحديث لوجود ماد الرزريين) الفعالة لهدئة الأعصاب وتخفيض الضغط المرتفع وتصنع منه حبوب وحقن يصفها الأطباء كثيراً في الأعوام الأخيرة. وكان المها ما غاندى الزعيم الهندى يتناول مغلى ذبات الراولفيا العلاج الشعبى المعروف في الخند ، ليساعده على تحمل أعباء مسؤولياته الضخام دون إرهاق النفسة .

وشراب الجنسنج الذى عرفته الصين منذ أقدم العصور وذكرة دماتير الصين المغرقة في القدم ما زال حتى اليوم عقاراً معروفاً وشعبياً. ويعد الصينيون منذ آلاف السنين لعلاج الاستسقاء شراباً من ر جلود الضفادع ، وأثبتت بحوث العلماء فى أيامنا أن جلدها غنى . ف أبامنا أن جلدها غنى . ف أبلوناجين) المدر للبول و (الإدرينالين) ولهذا أيضاً فوائده الطبية روفة .

وإلى جانب الأعشاب الطبية توجد بين الأساليب الصيدلية التى ن يلجأ إليها الإنسان البدائى صنوف من المواد المخدرة التى أريد بها نيف آلامهم وجراحاتهم مثل القنب والأفيون والكافور وإلى سموم مونها فى أطراف سهامهم كالكيرار curare .

وازداد اههام العلماء في العصر الحديث بالعلاجات الطبية القديمة كانت على صورة أشربة وخلاصات بأخذها المريض عن طريق الغم مساحيق تخلط بالزيوت النباتية أو الدهون الحيوانية كراهم للحروق روح وأبخرة تستنشق أو حقن شرجية . وكثيراً ما كان يستعمل الدراء تلاوة التعاويذ السحرية أو الصلوات الدينية التي كان في اعتقادهم تزيد من قوة فعل الدواء . وبقيت بعض تلك العقاقير حتى اليوم نتى البعض الآخر بتقدم الطب المعاصر ، كما زاد الاههام بدراسة تركوه من آثار . وإذا عثروا على أوراق أو جذور جافة أو قطع أثرة منها أو من سيقان الأعشاب أو زهورها أو بذورها أو ثمارها غيراً ما يلاقون الصعاب في الكشف عن حقيقة النبات وهل اندثرت يلته أو نوعه أم يوجد حتى اليوم . ومعرفة ما إذا كان يحتوى على الهر فعالة .

وتشاهد أهمية الساحر الطبيب عند الأفريقيين الوطنيين حتى اليوم . م يعرفون جيداً مئات الأنواع من أشجار الغابة وأعشابها ونباتاتها المرية والمعادن والأملاح وخواصها وفوائدها عن طريق التجربة عبر جيال المتعاقبة .

وفي استطاعة الساحر أن يقتل كما كان في استطاعته أن يبرئ .

وكان الساحر الذى يقتل أو يؤذى أى إنسان منبوذاً فى المجتمعات البدائر الحضارة ويطلق على سحره السحر الأسود. ومن تثبت عليه تلك الجرء الشنعاء يجب أن يعترف فوراً فإذا أنكر قاموا باختبارات ومن أهم تلا الاختبارات تجرع السم . فإذا كان بريئاً تقيأ السم ونجا من الموت أما إذا كان يمارس السحر الأسود فلا بد أن يموت مسموماً . وكانت المواد السامة فى أنواع من الأعشاب يعرفونها تجمع بشروط خاص الموت حسب طرق معينة وتركيز متفق عليه للسم فى الشراب .

إن اعتقادهم في فعل السم كان يختلف تماماً عن الحقائق الطبياً والكياوية للمواد الفعالة به بأنه يقتل إذا وصل تركيزه إلى درجة معيد قد تبلغ أجزاء من المائة ألف أو عشرة آلاف أو أكثر أو أقل من ذلك وتختلف مقاومة الأجسام في حدود خاصة حسب قوة المادة السامة فإذا زادت كمينها ولو قليلا جداً فالموت واقع لا محالة . أما القدماء فكان يؤمنون بأن العقاقير لا تأثير لها ألبتة على الإنسان سواء كعقار شاف أو سم قاتل إلا إذا كانت مصحوبة بالصلوات والتعاويذ .

وهناك اختبار آخر غريب كان معروفاً في إفريقيا والهند وهو الماء فللتأكد من ممارسة المذنب للسحر الأسود يلني في بحيرة أو نهر . فإذا النائية فوق سطح الماء تثبت عليه جريمة السحر لأن الماء نبذه فقذف ثانية ويكون جزاؤه القتل . أما إذا كان بريئاً - كما يعتقدون - فالم يقبله ويأخذ في الغرق . وحيئذ يسارع السباحون إلى انتشاله من المواقدة من الغرق .

ولا تزال آثار هذه المعتقدات القديمة موجودة حتى الآن عند بعض الشعوب . وإن كانت آخذة فى الانقراض سريعاً بتقدم المدنية وازديا عدد المتعلمين .

كانت الظواهر الطبيعية الحارقة للعادة كالبرق والرعد والزلازل والثورات البركانية وفيضان الأنهار وصياح أنواع من الطير والولادات غير الطبيعية عند الإنسان والحيوان تعتبر نذيراً للحوادث المشؤومة . وفي أحيان أخرى كانوا يبحثون عن مثل تلك الدلائل على وقوع الحير أو الشر فيفحصون أحشاء الحيوان ، أو بنقط الزيت يلقونها في الماء أو غير ذلك من الطرق التي كانت منتشرة في المجتمعات الأولى . فإذا سقط الملح على الأرض كان دليلا على قرب وقوع سوء لأهل البيت . ولكن كانت عندهم طرق لمنع وقوع ذلك الشر . فيأخذ أحد أهل هذا البيت بعض ذلك الملح و يلقيه من وراء كتفه .

وإذا أراد أحدهم السفر ورأى من العلامات أو الدلائل ما ينذر

بوقوع الشر أجل سفره.

وفى جزر بورنيو مثلا يعتقدون حيى الآن بأنهم إذا نقوا فى طريقهم طيراً يطير عن يمينهم كان هذا فألا طيباً . فإذا كان الواحد منهم فى طريقه لزيارة مريض فإنه يتمنى أن يلنى طيراً فى طريقه على يمينه ليطمئن على قرب شفائه . وإذا تحققت أمنيته وقابل الطير جلس على الأرض وأخذ يمضغ قطعة من الطباق أو عشباً من الأعشاب حيى يمسك بتلاييب الحظ الحسن . ثم يضع القطعة التي مضغها فى ورقة شجر و يحملها إلى المريض الذى يبتلعها ولابد أن يشعر بتحسن فى صحته على الفور، وقد يكون ذلك للأثر النفسى على حالهم المرضية .

وإذا فوجى الزائر وهو فى طريقه إلى بيت المريض برؤية طير عن يساره فهذا نذير شؤم . فما على الزائر إلا أن يدور حول نفسه ويعود إلى الوراء حتى يجد الطير إلى يمينه . ويظل هكذا يسير فى طريق نصف دائرى حول الطيور لتكون دائماً إلى يمينه وبذلك يتحول نذير الشؤم إلى فأل حسن يحمله الزائر معه إلى بيت المريض .

وفي ميناء دربان في الناتال كان يشاهد في السوق الوطنية وفي الحي الذي يعيش فيه أهل البلاد الأصليون حوانيت تبيع الأعشاب الطبية والمعادن والتمار المجففة وأدوات السحر من أحجبة وجماجم وجلود ثعايين وعيون وأسنان . إنهم يعرفون كثيراً من الوصفات الطبية والسحرية من الأعشاب ، وقد أثبت الطب الحديث فائدتها ؟ كما أن هناك من العقاقير السامة ما يعطى ترياقاً لسموم أخرى . وقد انتشر العلاج بالترياق عند العرب ثم في أوربا خلال العصور الوسطى . وفي موزمبيق وفي أنجولا وجزيرة (ساو توميه) على خط الاستواء في المحيط الأطلنطي يجلس بائع العقاقير على قارعة الطريق وقد وضع أمامه عشرات الأنواع من الأعشاب والحجارة وجلود الحيوان وشعرها وقطع العظام والزيوت من الأعشاب والحجارة وجلود الحيوان وشعرها وقطع العظام والزيوت من البلاد الإفريقية ترى الأثر البالغ للسحر وخوفهم منه ثم التجاءهم إلى من البلاد الإفريقية ترى الأثر البالغ للسحر وخوفهم منه ثم التجاءهم إلى الطبيب الساحر الدى يعتبر أهم رجل في القرية .

ويعتقدون أن في استطاعته أن يشفيهم حتى واو كان في بلدة بعيدة عهم . ويقدمون له النقود ليبعد عهم الأمراض والنكبات ويمنحهم الأحجبة والتمائم التي يؤمنون بأنها تجلب لهم الثروة والحير وتحفظ عليهم صهم . ومن المناظر المألوفة لديهم رؤية الساحر يمتطى حصاناً أو حماراً يدخل إحدى القرى فيلتفون حوله هذا يطلب منه شراء تميمة تقيه من الكسور في الحروب والمعارك وآخر ضد الأمراض وثالث ضد عضة الحيات وآخر ضد الأرواح الشريرة والعين الحاسدة . وتوجد التمائم داخل أكياس وضعت بها أشياء مختلفة مثل قرون الجاموس وريش العصافير الحمراء أو بعض الطين الأحمر اللون أو أسنان أو شعر حيوانات الغابة وقطع من جماج بشرية قتل أصحابها لهذا الغرض. ويعلقون الهائم أحياناً فوق أكواخهم أو على أشجار وسط زراهاتهم لتبعد عها النائم أحياناً فوق أكواخهم أو على أشجار وسط زراهاتهم لتبعد عها



بائع الأحجبة أو الساحر الطبيب في أفريقيا

الشر. ولايزال الكثيرون من سكان المناطق الإفريقية ذات الغابات، والنائية عن العمران يعتقدون أن الأمراض تسببها الأرواح وكذا السحر ثم الديدان التي يعبرون بها عن المرض فيقال إن هذا المريض عنده ديدان في الصدر أو الأمعاء أو في الرأس ويجعلون كل عقاقيرهم والشعائر السحرية من أغان ورقص وإطلاق أبخرة وروائح كريهة وأدوية ذات طعم مقزز قصد بها إخراج هذه الديدان والتخلص منها حيى يشفي المريض

لم تتغير هذه الغابات والأحراش كثيراً منذ آلاف السنين بالرغم من اختفاء كثير من الحيوانات الضارية وامتداد العمران وإنشاء الطرق الممهدة التي تصل حتى القرى وسط الغابة والمكونة من أكواخ بنيت من فروع الأشجار وألواح الصفيح أو الغاب .

إن حياة أهلها وطرق تطبيبهم وسحرهم لم تتغير إلا قليلا خلال تلك الأجيال الطويلة وتقدم صورة قريبة بعض الشيء من مظاهر الحياة منذ آلاف السنين.

ويشاهد حتى اليوم فى الريف الهندى والمصرى وغيرهما من البلاد الآسيوية والإفريقية كيف يعالج ملايين المرضى بطرق اختلط فيها الطب الشعبى القديم بالسحر، وتجد فى بعض الكتب القديمة وصفات ضد السحر والأرواح الشريرة والحسد إلى جانب وصفات طبية كشف الطب الحديث عن أثر بعضها الناجع فى علاج الأمراض. وآمن كثيرون بالعلاجات الشعبية حتى من بين المتعلمين والأطباء أنفسهم. ومعظم العقاقير الشعبية القديمة لا تزيد عن أطعمة وأعشاب وأملاح معادن وزيوت استعملت فى الأصل لأغراض منزاية أو نمت فى الحقول المجاورة .. ويمارسون أيضاً الفصد والكي والحجامة كما كان يمارسها

واللبخات كعلاج طبى أو سحرى صنعت من أوراق أنواع خاصة من النبات تدق وتعجن مع دهون أو زيوت وقد يكون مع روث الحمير أو الجاموس. ثم توضع محل الألم. وينزعها المعالج وهو الطبيب الساحر ليرى المجتمعون حول فراش المريض جسما غريباً داخل اللبخة يعتقدون أنه دخل جسم المريض بطريق السحر ...

وفى جزر الملايو يصنع الطبيب الساحر دمية من ورق الشجر ويضعها فوق رأس المريض مع بعض الطعام . ومن معتقداتهم أن الأرواح الشريرة تخرج لتأكلها وفى تلك اللحظة يقطع الساحر رأس الدمية (العروسة) التي انتقلت إليها الأرواح الشريرة .

إن قصة الطب في المائة العام الأخيرة وتقدمه السريع المذهل منذ ثلاثين عاماً قصة رائعة . . .

فن العقاقير ما كشف عنه منذ أعوام قليلة ثم أخذ مكانه عقاقير أخرى جديدة اختفت بدورها وأصبحت نسياً منسياً فى ركن من أركان الصيدايات.

فثلا سكان بيرو الأصليون من الهنود الحمر يستعملون الشاى الصنوع من خشب الكينا لعلاج الحمى، ونقلها الرهبان الكاثوليك معهم إلى أوربا واستخرج منها الكياويون فيا بعد أملاح الكينين القلوية . أذكر أن والدى رحمه الله كان أصيب بالحمى (المالطية) عام ١٩٣٧ تقريباً ولم يكن في جعبة الأطباء المعالجين حينذاك من عقار لتخفيض حرارة الحمى سوى أملاح الكينين . فإذا هبطت الحرارة قليلا فرح الطبيب . وهلل لمفعول الكينين السحرى الذى يفوق الأسبيرين وأشباهه . ولكن الحرارة كانت لا تلبث أن تعود إلى الارتفاع . إن أملاح الكينا ما زالت محتفظة بقيمتها الطبية في علاج الملاريا وأمراض أملاح الكينا ما زالت محتفظة بقيمتها الطبية في علاج الملاريا وأمراض أملاح الكينا ما زالت محتفظة بقيمتها الطبية في علاج الملاريا وأمراض أخرى . وفي ذلك الوقت تقريباً ظهر البرونتوزيل وهو أول سلفانميد

استعمل فى العلاج، ولم يكن البرونتوزيل فى بدء أمره سوى جزء من مادة كهاوية ملونة مركبة فى المعمل تستعمل فى صباغة الأقمشة. ثم استعملت مركبات كهاوية أدخل على تركيبها تحسينات حتى تكون أعظم أثراً وأقل ضرراً. وجاء بعدها عقاقير كالمضادات الحيوية: البنسلين والسر بتومايسين والكلورماستين والتراسيكلين . . .

وكانت إحدى السيدات المشتغلات بالعلاج الشعبي في إنجلترا أواخر القرن الثامن عشر تصف مزيجاً من الأعشاب مكوناً من عشرين نباتاً مختلفاً لمداواة الاستسقاء وأمراض القلب . وقام الدكتور (وليام ويزرنج) بإجراء أبحاث طويلة ومختلفة عرف بعدها أن نبات الديجتالا له ذلك الأثر الطيب على القلب والاستسقاء وهو موجود في مادة الديجتالا. وفي أوربا ومصر وربماكان ذلك في بلاد أخرى يوجد أطباء يصفون حتى اليوم مزيجاً من الأعشاب خلطت بنسب معينة . بل هناك بعض الصيدليات في أوربا تبيع أكياساً وعلباً بها صنوف الأعشاب يكتب عليها أسماء الأعشاب وأجزائها المستعملة وقد يحتفظون بأسمائها سراً . فيكتب عليها فقط طريقة الاستعمال والفوائد الطبية .

ومنذ عشرين عاماً تقريباً كان شيئاً مألوفاً في الأسواق الأسبوعية في الريف المصرى رؤية الدجالين يعالجون المرضى ويبيعونهم قطرات العين السائلة والجافة والأشربة المقوية والمنقية للدم والشافية من الأمراض والحميات والمراهم العجيبة والأقراص والحبوب ذات التأثير السحرى لتقوية الأعصاب أو ضد الإسهال أو الإمساك.

وظل الكثيرون من الفلاحين وأهل الريف من الفقراء يعتمدون فى تطبيبهم على حلاقى الصحة والعطارين والدايات ومدعم الطب والسحرة إذ قد يتعسر على مرضاهم الانتقال إلى المستشفيات فى المدن أو إلى

عيادات الأطباء أو تمنعهم تقاليد قديمة من معالجة نسائهم . وكثيراً ما كان يحدث أن نساء الريف يصبن بنزيف خطير قد يكون نتيجة جهل مدعيات الطب والموادات الجاهلات وعبثاً يحاول أطباء المستشنى أو الممرضات نقلهن لإنقاذهن .

سومر وبابل وآشور

يبدأ التاريخ المعروف للعلاج في أرض العراق أو بلاد النهرين دجلة والفرات. وكانت من أوائل الشعوب القديمة ذات الحضارة التي عاشت قبل الميلاد بنحو ثلاثة آلاف وخسائة سنة وعاصرت أولى الحضارات المصرية القديمة. أى هاتين الحضارتين كان أسبق ؟ . . . هذا ما لم يمكن تأكيده حتى اليوم وإن كانت أقدم الآثار التي وصلت إلينا وكشفت عن مدنيها وعن آثارها الطبية لشعب سومر بالقرب من رأس الحليج الفارسي . وعرف من آثار كل من مصر وسومر القديمة أن هناك شبها كبيراً بين مخلفات العصر الحجرى فالنحاسي فالبرونزى فالحديدي في كل مهما . وكذلك اقتصاديات البلاد، ونظم حكمهما فالحديدي في كل مهما . وكذلك اقتصاديات البلاد، ونظم حكمهما الطب عند كليهما مزيجاً من الطب الواقعي والدين والسحر . وأثرت مدنيهما فيا حولهما من بلاد حوض البحر الأبيض المتوسط وآسيا .

وكان من مظاهر مدنية سومر وبابل النقش على الصخور والكتابة على ألواح الطين بقلم مدبب من الغاب لذلك سميت بالكتابة المسمارية ثم تجفف الألواح في الشمس أو في أفران.

وقد بنى إلى يومنا هذا عدد كبير منها وإن كان الكثير منها قد تحطم . إلى قطع صغيرة من الصعب الجمع بين أجزائها المتناثرة أو العثور على كل أجزاء الاوح الواحد . من بينها آثار طبية وأدبية وتاريخية رائعة بقيت تلك الآلاف من السنين لتقص على العالم أولى حضاراته . كان من بينها قصص عن بداية الحليقة والطوفان الذي جاء ذكره في الكتب المقدسة .

عثر فعلا على عمق كبير تحت الأرض على آثار تدل على حدوث مان مروع قبل ذلك التاريخ بآلاف أخرى من الأعوام .

وقد عثر على مكتبة كاملة من هذه الألواح الطينية جمعها الملك ور بانيبال الذى حكم آشور فى القرن السابع قبل الميلاد وكان له عمل فى تسجيل المعلومات الطبية وغيرها من العلوم والفنون والآداب الى هرت فى عهده . ومعظم هذه الألواح سجلات رسمية وتواريخ الملوك آلمة وعقاقير طبية وتعاويد سحرية وأناشيد دينية . وقد قام بدراسها لم الأثرى كامبل تومسون ونشر نحو سمائة وستين اوحة طبية وكذلك باب (الأعشاب الآشورية) ذكر فيه أكثر من مائتين وخمسين من ماقير النباتية الى استعملها أهل سومر وبابل وآشور .

ومن بين الألواح الطينية منا اختلطت فيها التعاويذ والرق والأناشيد يلقيها الأطباء الكهنة عند زيارتهم للمريض وقوائم بأسماء الأعشاب واد الحيوانية والمعدنية ونصائح لعلاج الحمى والصداع وأمراض العيون آذان والأسنان والصدر والأمعاء وغيرها من مختلف الأمراض .

وقد ييأس الطبيب الساحر من معرفة تلك الروح الشريرة فيسميها معاً بأسمائها . فإذا ذكر اسمها خرجت من جسم المريض . وربما يستعصى على أمهر الأطباء الكهنة والسحرة إخراج تلك الشياط والأرواح فيطلبون الدون من (يا) إله مدينة (إريدو) وهو أيضاً إله الذوالحير . وينشد الكاهن البراتيل ويضع أمام المريض العسل والزوالبلح والثوم لعله يغرى الروح بالحروج للأكل مها . ثم يحر الطبيب الكاهن . وإذا لم تنجح هذه الطرق في جعبته وسائل أخريمة . فيعد العليل شراباً تعافه النفس لا يكاد يتجرعه المريض حيول الشيطان الأدبار . أو يشعل النار في بعض الأعشاب والصمو التي لا تلبث أن تنتشر أبحرها حول المريض . أو يلجأ الساحر الطبي إلى دمية صغيرة مصنوعة من الشمع ويوجه الحديث إلى الروح ليغر بالدخول في جسم الدمية .

وعندما تنتشر الأوبئة ويرى الكهنة الأطباء أأوف المرضى يمو ولا سبيل إلى إنقاذهم فإنهم يلازمون معابدهم ويرقبون تحركات النجوم السهاء . ويعرفون منها إذا كان الوباء سيزداد انتشاراً أو في طريق الزوال وذلك بتجمع النجوم في ركن معين من السهاء إذا بدأ التحرك عنه كدليلا على قرب نهاية الوباء .

واشهر الكهنة البابليون بالتنبؤ عن المستقبل وعن شفاء المرض أو موسهم بدراسة كبد الماشية ومقارنها بكبد مثالية صنعت فى قالب الطين . كانوا يؤمنون بأن الكبد هو مقر الروح . روح الإنسان الغامضة فإذا وجدوا فى الكبد التى بين أيديهم تغييراً كبير عن عثال الكبد المصنو من الطين دلهم ذلك على ما ينتظرهم من خير أو شر .

وعرف عن أهل بابل أن المريض إذا يئس الأطباء من شفائه حما إلى الطريق العام ليراه المارة وقد يصف له أحدهم علاجاً عرفه من لللل مرضه .

وسجلت التعاويذ والأناشيد والوصفات وأنواع العلاج والعقا

اللوحات الطينية المحروقة .

ووجد من بينها عدد كبير من الاوحات الطبية التي أصبحت مرجعاً ما لدراسة العقاقير السومرية .

وعثروا منذ أكثر من خمسين سنة على اوحة طبية لأنواع العلاج بالعقاقير كان أكثرها من النباتات و بعض المواد الحيوانية والمعدنية في مكتبة غر) وإن لم تترجم إلا منذ أعوام قليلة . يوجد بها اثنتا عشرة وصفة تذكرة طبية وتعتبر أول دستور للأدوية في العالم .

وفى إحداها ونظف جلد ثعبان الماء ثم جففه واسحقه . اخلطه ات (الأمامشد وباسكال) وجذور الآس والمسحوق القلوى والشعير تنج شجر الشربين وجلد طائر (الكوشيو) . اغمرها بالماء واغلها النار . افصل هذا الماء واغسل الجسم المريض وضع عليه زيت جر وأضف إليه (الشاك) » .

وهذه تذكرة طبية أخرى « اسجق خشب شجر الكمثرى مع زهور ت القمر . ثم أذبها في الجعة وليشربها المريض » .

وللصداع أنصف مقياس من الخردل المسحوق معجون بماء الورد مع فوق الرأس ويغطى برباط لمدة ثلاثة أيام » .

واستعملوا الحقن الشرجية واللبوسات والتقيؤ لعلاج أمراض المعدة . ن يتبع مع هذا العلاج نظام غذائى مقصور على اللبن أو السوائل .

ولأمراض الصدر استعملوا جهازاً خاصاً . يضعون مغلى الشمر فى التعملون منها غابة رفيعة توضع فى فم المريض لتلمى فار . . ويستمر العلاج تسعة أيام ، . . .

ومن الأملاح التي استعملوها وذكرتها الاوحة الطبية ماح الطعام كلورور الصوديوم) وملح البارود (ننرات البوتاسيوم). وذكر في إحدى الوصفات طين النهر المسحوق لاستعماله كعقار بخلط بالعسل واستعمل زيت النهر وزيت الشجر . وعرفوا صناعة الصابون بمز المسحوق القلوى الذى عرفوا كيفية تحضيره من النباتات القلوية بعض الشحوم والزيوت .

وعرفوا طلاءات الوجه ودهان الشعر لإطالته وإزالة الشر وكان علاجها و صفراء النور الأسود والعقرب والحنزير ورأس الغوا الأسود واللقلق (البجع) مع الأفيون و بعض العقاقير الأخرى والزيوت، ومن هذه اللوحة الطبية وغيرها من اللوحات عرف عدد كبير النياتات والحيوانات والمعادن .

فمن النباتات التي عرفوها ذات العقاقير المخدرة والمهدئة للآ! كالأفيون والحشيش والبلادونا واللفاح .

ومن النباتات السامة الخطرة الشيكران.

والشيح بابونج لاضطرابات المعدة والأمعاء . ومن المسهلات بذر الحردل تؤخذ كما هي . وتستعمل أيضاً لعمل اللبخات . والحردل في الملتقيق . وكان للخربق Hellabour أهمية طبية كبيرة للعلاج الداخل والحارج وللتبخير . ويبدو من كتاباتهم اهتمامهم بماء الورد وكمن الأدوية العزيزة الغالية التمن التي تحضر في معابد بابل . .

ومن النباتات ذات العقاقير القاسيا (القثاء الهندى) والشيكور والحس والبصل والحيار والترمس والثوم والزعتر والشمر والكراوية وجذ عباد الشمس والحلتيت . . . والقمح والشعير والذرة الرفيعة .

وكانت العقاقير تعد من التمار وعصارتها أو البذور والجُذور والأور والراتنجات والصموغ .

ومن العقاقير التي كان يصفها قدماء أطباء بابل تلك التي كانوا ينسب إليها فوائد كثيرة مما يضطرنا للشك في فائدتها وأن بعضها علاجات سحريه

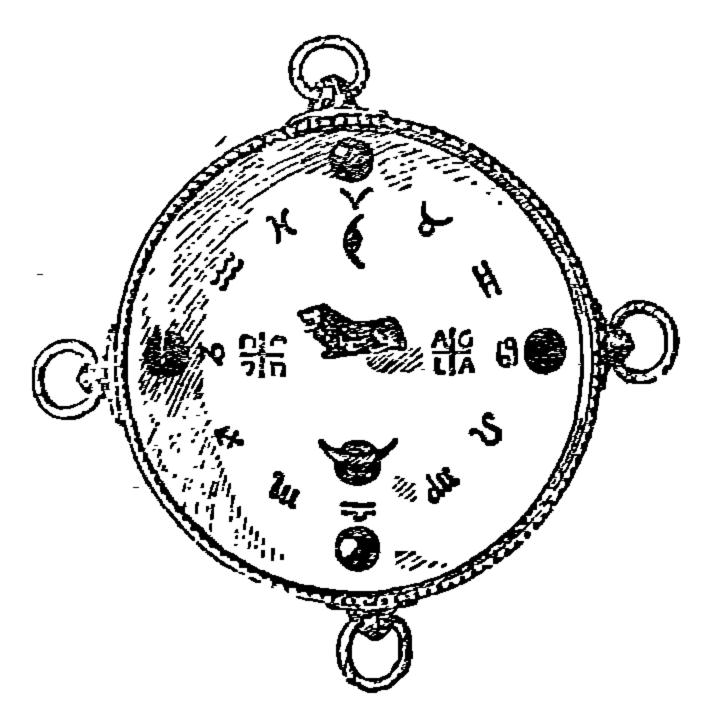


أبوبكر الرازى

معمل كباوى في القرن النامن عشر

ومن هذه العقاقير ما كانوا يسمونه (أمهور – بانى) ويغلب على الظن أنه نبات الأقحوان الأصفر وقد أوصوا به كدهان للدغ العقرب وآلام الأسنان وغسول لاوجه والأذن والعين. ويعطى على هيئة شراب لليرقان واضطرابات المعدة ولدغة الحية والأمراض التناسلية وطرد الشياطين من الجسم.

ومثال ذلك أنهم كانوا يوجهون اههامهم لشروط هي إلى السحر أقرب منها إلى الطب مثل الأماكن التي يزرع فيها ووقت جمعها . فتستعمل مثلا جذور نوع من نبات الحسك الذي ينمو فوق القبور لعلاج بعض الأمراض . وعقاقير أخرى يجب أن يشربها العليل في الصباح على الريق . ومن الحيوانات دهن الحية السوداء ولبن بقرة بيضاء . وعين ودم الدجاجة . ولسان الفار . وشعر الكلب والثعلب . وهذه أيضاً



حجاب يعلق على الصدر الوقاية من الأمراض

يظهر عليها الطابع السحرى.

ومن المعادن الفيروز والياقوت وغيرهما من الأحجار النفيسة والمعادن، والتراب يؤخذ من أطلال منزل أو معبد قديم . وكانت العقاقير تحضر بعناية فتسحق في الهاون أو تغلى في الماء أو تمزج بالدهون ولم يذكروا إلا نادراً كميات العناصر الداخلة في الأدوية بل تترك لتقدير الصيدلى الطبيب .

الصيدلة والطب في مصر القديمة

بقيت صور من حياة المصريين القدماء آلافاً من السنين منقوشة على جدران الأهرام والمعابد والقبور ، وفي أوراق البردى التي تعد من أروع كشوف الإنسانية التي قفزت بالحضارة خطوات كبيرة إلى الأمام فسجلت التاريخ والعلوم والفنون . وعتر على أقمشة وأدوات تستعمل في الحياة اليومية في صناديق من البرونز والفخار والرخام بها عقاقير وجذور جافة ومراهم وأطلية للوجه وكحل للعين وأنواع من الغذاء إذ كان المصريون يعتقدون في حياة أخرى بعد الموت. ولإيمامهم بهذه الحياة الأخرى أتقنوا فن التحنيط مما يدل على بلوغهم شأواً عالياً في الكيمياء التجريبية .

وأدركوا بما كانوا يشاهدونه في الدور الحاصة بالتحنيط أن تخمر الأطعمة في الأمعاء وتعفيها هو السبب في كثير من الأمراض وأن نظافة الأمعاء بالنظام الغذائي والحقن الشرجية والملينات والمسهلات من أهم العوامل التي تحفظ المرء صحته وتقيه من أمراض كثيرة فجعاوها من أهم عاداتهم الصحية . وهم الذين عرفوا أن حفظ الأجسام بالتجفيف الشمسي يحتاج إلى وقت طويل كما أن التسخين بحال الجسم . فاستخدموا التحنيط بواسطة مواد كياوية حافظة كملح الطعام وملح النطرون والزيوت العطرية .

وتعجب حين تعلم أن ملح النطرون من أهم صفاته إذابة الشحوم والدهون إلى جانب حفظ الجسم .

ويقدم لنا كل من هيرودوت وديودور الصقلي أوصافاً رائعة لعملية التحنيط من تنظيف الأحشاء وغمر في محلول من أملاح النطرون وغيرها أو وضعها فى هذه الأملاح وهى جافة كما جاء فى إحدى كتابات هير ودوت ويوضع فى ملح النظرون سبعين يوماً والبرجمة لوصفه أنها تملح كا تملح الأسماك بوضعها فى الملح الجاف.

واستخلصوا العطور من الزهور بواسطة الزيوت والدهون.

وتوصلوا إلى صنع الزجاج بمزج الرمل مع النطرون وما زاات حتى الآن في وادى النطرون آثار تدل على صناعة الزجاج منذ آلاف السنين ، بل إنهم كانوا يخلطون الزجاج المنصهر بمواد كماوية أخرى بنسب معينة وبطرق خاصة فحصلوا على أرواع مختلفة من الزجاج منها الأوانى والقوارير وذات ألوان شفافة بيضاء وحمراء وخضراء وزرقاء .

ومهروا فى إعداد الجرعات الدوائية و برعوا فى طرق تحضيرها بالغلى والبرشيح أو السحق فى الهاون أو بين حجرين وأجهزة للعصر فى أكياس ، ثم يضغط عليها بواسطة عدد من العصى .

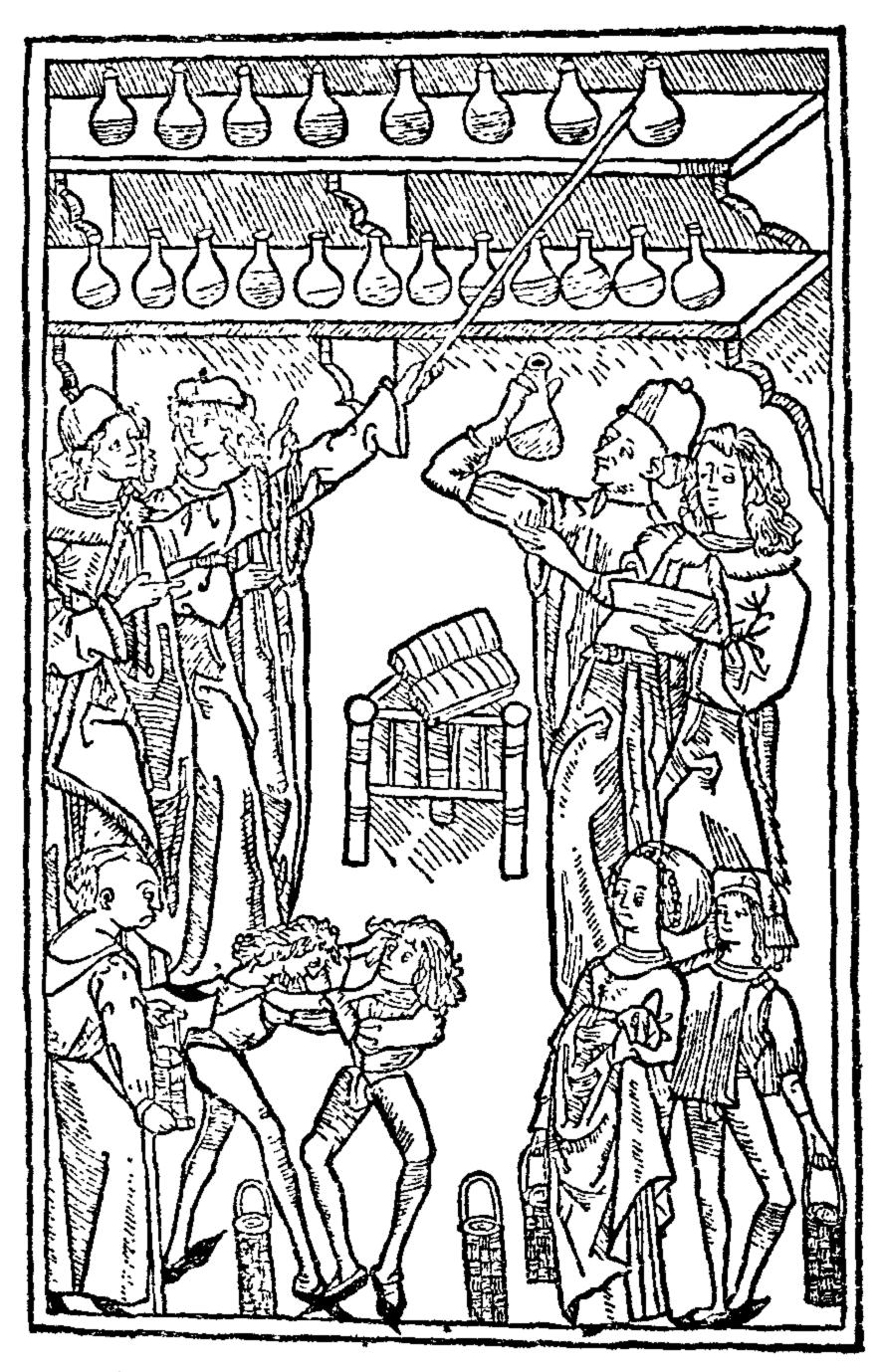
واستعملوا الأوانى الفخارية لتنقية الماء وتبريده .

كذلك عمليات النخل والتجفيف الشمسى وفى الأفران والتبخير واستخلاص الأملاح من السوائل والعصارات.

كما يبدو مما تركوه من آثار تقده هم فى التعدين وه هاراتهم فى الكشف عن خامات النحاس والحديد والقصدير والأنتمون والدهب والحجارة النفيسة كالفاروز والازورد وطرق تنقيتها بوسائل جديرة بالإعجاب إذ تقدموا فى تلك العلوم آلاف السنين عن العالم المعروف فى ذلك الزمان.

عرفوا وقد يكون ذلك بطريق المصادفة أن النحاس بمزجه مع القصدير يتحول إلى معدن البرونز الأكثر صلابة والذى نقل الحضارة إلى العصر البرونزى .

واستخدموا الكور لزيادة الحرارة في أفران الصهر.



رسم محذور على الخشب لأستاذ يجرى تجربة على تحليل البول أمام تلاميذه

وقطعوا الأحجار الجيرية من الجبال القريبة من النيل، والرخام بالقرب من تل العمارنة، والجرانيت من وادى الحمامات بين كوبتوس والبحر الأحمر ونقلت تلك الكتل الضخمة التي تزن عدة أطنان إلى عواصم

ملكهم في طيبة ومنف وعين شمس.

وهم أول من استخدم المحراث في الزراعة . وأقاموا السدود والخزانات لتنظيم رى الأراضي واتقاء الفيضان . ونبت في أرضهم الحصبة الحضراوات والفاكهة والكروم والحبوب . واعتنوا بربية الماشية من أغنام وطيور . وكان لهم من الماشية اللبن يشربونه كثيراً في الصحة والمرض . وأتقنوا صناعة الجلود ودبغها وصبغها بالألوان لعمل أغطية أسرة النوم والمقاعد والوسائد .

وكانت الأقمشة من الكتان متينة ومتقنة الصنع إلى حد أنها شفافة كالحرير شبيهة به أيضاً في ملمسه .

وكان نبات البردى ينمو فى مستنقعات الدلتا ، صنعوا منه أقمشة وأكاليل للآلحة واستخدموا ساقه طعاماً واتخذوا من جذوره وسيقانه قوارب وسلالا وحصراً استعملت كأسرة للنوم وصناديق وحبال . وأروع ما استعملوه من نبات البردى هو سيقانه لعمل ورق البردى الذى يعتبر من أهم كشوف المصريين كأداة لنشر العلم وتخليده .

ولا يزال تمثال الكاتب الجالس ممسكاً بيديه ورق البردى دليلا على

تقدير المصريين للمتعلم...

و بخاطب الأب العجوز ابنه قائلاً ﴿ يَا بَنَي ! وَاظِبَ عَلَى طَلَبِ الْعَلَمِ حَنَى تَصْبِحِ كَاتِباً . فالكاتب دائماً في مقدمة الركب . لن يجوع أبدأ . إن بطنه دائماً ممتلي بفضل علمه وحكمته . وينال شرف الجلوس على مائدة فرعون » .

ودون كثير من علومهم وفنوبهم وطبعهم في عدد من قراطيس البردي

صنعت بطريقة بارعة على شكل كتاب كامل يتكون من انمائف طويلة يلصق طرف كل واحدة منها بالني تليها ،وقد يصل طولها إلى ثلاثين متراً أو أكثر .

وصنعوا الحبر الأسود بمزج السناج (المادة الكربونية التي تترسب على الجدران) مع الصمغ والماء .

وصنعوا الحبر الأحمر يكتبون به ملاحظاتهم إلى جانب الكتابة بالحبر الأسود أو للتصحيح أو كتابة المقادير . ومن حسن الحظ أنهم وجدوا في مستنقعات البردى نباتاً آخر وهو السمار أمدهم بأقلام مدببة الطرف للكتابة بها على القراطيس . وكان من بين البرديات التي عبر عليها عدد من البرديات الطبية أهمها بردية (إيبرس) وتبلغ سطورها عليها حدد من البرديات الطبية أهمها بردية (إيبرس) وتبلغ سطورها أو قديمة مهلهلة مثل لفائف كاهون لأمراض النساء وكاهون للأمراض البيطرية وبرلين المسهاة (وستكار) وبرلين للأمهات والأطفال و (جاردنر) ... ودراستها تكاد تكون دراسة شاملة لطب المصريين القدماء وصورة لما كان عليه . ومن بين أمراضهم التي عالجوها بالوصفات الطبية ما ذاع صيته وثبتت فائدته وانتقل عبر البحر المتوسط إلى اليونان وسائر بلاد أوربا ولا يزال بعضها معروفاً حتى اليوم في ريفهم .

كان جزء كبير من طب بقراط وجالينوس وديوسقوريدس مأخوذاً عن الطب المصرى كما أن كلمة (فارماكوبيا) التي تعنى دستور الأدوية يرجع أصلها إلى الكلمة المصرية القديمة (فارماكي) أي الذي يمنح الشفاء

كان الطب المصرى القديم متقدماً على غيره بالرغم مما خالطه من دين وسحر . كان ثوث وأوزيريس وإيزيس آلحة للطب وجاء من بعدهم أمحتب الذي مارس الطب والهندسة والفلك والدين . وهو الذي يبي

هرم سقارة المدرج في عهد الملك زوسر حوالي عام ٢٩٠٠ ق.م. ورفعه المصريون فيا بعد إلى درجة الآلحة . وأقاموا له مثل غيره من الآلحة المعابد في منف وطيبة وصالحجر وأون وغيرها وجعلوا من تلك المعابد مدارس للطب وعايم الدين . وأطلقوا عليها (بيوت الحياة) . أخذ يكبر شأنها ونفوذ الكهنة على مر الأيام . وكان جزء مها محصصاً لإقامة المرضى والنساء العقيات . ومارس الكهنة العلاج بالصلوات والتضرعات للآلحة وتقديم القرابين وعالجوا بالرقى والسحر والطلاسم . وقد تفيد هذه الوسائل في بعض الأحيان كما يفعل الطب النفسي في العصر الحديث من شفاء عدد من المرضى . وجمعوا بينها وبين العلاج بالعقاقير يعدها الصيادلة في معاملهم داخل المعابد أيضاً . وهم الذين يقومون بجمع الأعشاب الطبية من جذور وسيقان وأوراق وزهور وثمار وبذور يستعماوها على هيئة مساحيق أو أشربة والعقاقير المعدنية والحيوانية واختزانها في أماكن خاصة .

وكان الأطباء والكهنة يذهبون بأنفسهم إلى منازل المرضى لعلاجهم بالسحر أو الصلاة أو بالعقاقير أو الزيوت والدهون يدلكون بها مواضع

أوجاعهم أو قروحهم وجروحهم وكسورهم .

وفرق (الكتاب السرى القلب) بين الطبيب وكاهن سخمت والساحر . فكان بعض المرضى يقصدون الساحر وآخرون الكاهن والبعض الثالث رجال الطب والصياداة الذين يعالجون بالعقاقير . بل إن بعضهم كان ينتقل من أحدهم إلى الآخر . وكانت العقاقير في أول الأمر يتجرعها للريض كعلاج سحرى لإخراج الشياطين أو (الدودة) أو (الأوخدو). . وكانت الجعة والعسل هما المادتين الأساسيتين تمزج بهما العقاقير ليستسيغها المريض أو الزيوت والشحوم للمراهم . أو ماء الشعير كغذاء وحيد في حالات الامتناع عن الطعام . والثوم والأعشاب التي عرفت خواصها السحرية يتلون عليها الأناشيد والصلوات ويستعملون كوباً اتخذ كمعيار السحرية يتلون عليها الأناشيد والصلوات ويستعملون كوباً اتخذ كمعيار

مقدس للأدوية .

وقد ذكرت بردية (هيرست) التعويذة الآتية لتنلى على العقاقير «هذه الكأس التي قاس بها (حورس) عينه التي قاس بها (حورس) عينه التي أتقن قيامها فمنحته الحياة والسعادة والصحة. وهذا الدواء الذي يقاس في هذه الكأس يخرج من الجسم جميع الأمراض...».

بدأت المعايير في العلاج السحرى وآديني ثم استعملت لقياس الكميات المضبوطة من الأصناف المختلفة التي يتجرعها المريض وقد يبلغ عددها في العقار الواحد خسة وثلاثين صنفاً. ومن أهم المعايير التي كانوا يقيسون بها:

(دو) ويساوى خمسة عشر سنتمتراً مكعباً أو ملعقة كبيرة .

واستعملوا الميزان في وزن العقاةير بعد أن كان الغرض منه وزن الحسنات والسيئات .

ومن أوزانهم (القدت) ويساوى تسعة جرامات وثلث جرام و (الدبن) ويوازى عشرة من (القدت) .

وكانت تصاحب عملية مزج العقاقير التي يتناولها المريض تلاوة التعاويذ والصلوات والأناشيد . فهم يعتقدون أن تأثير العقار ليس في صفاته الأقرباذينيه أو نتيجة تجاربهم بل هو تأثير سحرى . فلكل نوع من الأعشاب أو أملاح المعادن أو العقاقير الحيوانية خواص سحرية خاصة به وتلى عليه كلمات معينة . وكانت هذه بداية العلاج بالعقاقير . فبعد أن كانت تؤخذ لأغراض سحرية ودينية أصبحت على مر الأيام عقاقير طبية بتى منها ما ثبتت فائدته وأهمل ما كان ضاراً .

ومن البرديآت ما يمكن اعتباره كتباً طبية كاملة مثل بردية (إيبرس) للعلاج الطبى بالعقاقير . وتتكون من ٨٧٧ وصفة طبية من بينها اثنتا عشرة وصفة فقط تشتمل على تعاويذ سحرية . وبردية (إدوين سميث) الجراحية كلها طبية ما عدا وصفتين في ظهر البردية . وكان الكشف عن بردية إيبرس فى مدينة طيبة عام ١٧٨٢. عثر عليها جووج إيبرس وكان أستاذاً للآثار فى ليبزج وأهداها إلى متحفها كما أنه كتب قصصاً تصور الحياة فى مصر الفراعنة نالت نجاحاً فى أوربا فى ذلك الوقت .

بردية إيبرس:

وتبدأ بردية ايبرس التي كتبت عام ١٥٥٢ قبل الميلاد بأناشيد وتعاويذ لتقوية مفعول العلاج الطبي . أولها :

و يقوده الإله (ثوث) يمنح المهارة للذى يكون معه . الذى تحبه الآلهة وتحفظه حياً . .

ودعاء يقرأ على عقاقير مكونة من: لبن امرأة ولدت طفلا ذكراً، والصمغ وشعر كبش ويستعمل علاجاً للحروق. وبعد اثنى عشرة وصفة تعالج بالرق والأدعية والتعاويذ، تبدأ بوصف تشريحى لجسم الإنسان ووظيفة القلب والأوعية و بدء الكتاب السرى للأطباء معرفة حركة القلب. ومعرفة القلب. توجد أوعية من القلب إلى كل الأعضاء. إذا وضع طبيب أو جراح يده أو أصابعه على الرأس أو البدين أو مكان المعدة أو الذراعين أو القدمين فإنه بذلك يفحص القلب. لأن الأوعية موجودة في كل من الأطراف. إنه القلب يتكلم في أوعية كل الأطراف. . . . ، في كل من الأمراض التي يصفها ويذكر علاجها الأورام وتمزقات ومن بين الأمراض التي يصفها ويذكر علاجها الأورام وتمزقات والأنسجة وأمراض الجلد والأطراف واللسان والأسنان والأنف والأذن

والعينيين وأمراض النساء والأطفال. ويذكر أكثر من سبعين وصفة

لعلاج الجلد والحروق والنمش والعناية بالشعر .

وكان المصريون والمصريات يخشون الشيخوخة فاستعملوا زيت الحلبة لإزالة تجعدات الوجه .

ووصفوا لعودة اللون الأسود للشعر زيوتاً مخلوطة بدماء عجل أو ثور أسود أو دهن ثعبان أسود . ولمنع تساقط الشعر و « نمو الشعر فى رأس الأصلع » مزيجاً من دهن الأسد والتمساح والقطة والثعبان . أو علاجاً آخر عبارة عن أشواك قنفذ محروقة ومغمورة فى الزيت . أو حبراً أحمر وأصابع الكلاب وحوافر الحمير وبلحاً ناضجاً . أو تدليك الرأس بالزيت والترينينا .

وما زالت حتى اليوم الأوانى التى يضعون فيها أدهان الزينة والكحل وغيرها من أدوات الزينة موجودة بين آثارهم بكميات كبيرة . واستخدمت العطور لتعطير أجسام النساء ويابهن وشعورهن . والحناء لصبغ راحة اليد والقدم . والمغرة الحمراء لطلاء الشفاه والحدود باللون الأحمر . واستعملن الكحل للحواجب والجوانب الحارجية للعين . وكن يضعن الكحل الأسود على الجزء العلوى من العين وهو من الجالينا (كبريتيد الرصاص) والكحل الأخضر من الملاخيت (كر بونات النحاس الأخصر على الجزء أسفل العين . ثم استعملن اللون الأسود لكل من الجزأين ومن المعتقد أن المراد من ذلك إظهار بريق العين وإبراز جمالها بل كان أيضاً لأغراض المراد من ذلك إظهار بريق العين وإبراز جمالها بل كان أيضاً لأغراض سحرية .

ومن العقاقير التي ذكرتها البردية وما زالت تستعمل زيت الخروع لعلاج الإمساك ودهاناً للشعر .

وللشفاء من الصداع تدق حبوب الحروع وتخلط بالماء ثم توضع على الرأس وسوف يزول الصداع كأن لم يكن ، والثوم والبصل وكزبرة البر وبصل العنصل وهذا الأخير الاستسقاء . والرمان للديدان في

الأمعاء وضد الإسهال واللبخ والزعفران والجنطيانا والكرفس والشبت والكمون والينسون والشمر والقرفة وجذور العرقسوس يعدون منها دواء مليناً وشرابا مرطباً في الصيف وقد وجدت كمية منه في مقبرة توت عنخ آمون، والجميز والتين، ومن الحبوب القمح والشعير والذرة الرفيعة.

ويؤخذ الدواء كجرعات مسهلة هى مزيج من اللبن والعسل والحميرة .

أو تعمل حبوب من العرعر والخشخاش والبصل وعسل النحل . ووصفة لجرعة يشربها المريض ضد الإمساك أيضاً « يؤخذ بلح طازج جزء واحد وملح البحر جزء واحد . وعصير (السبت) جزء واحد . تضعهم في الماء في إناء من الفخار . ضع فوقها قرون السنامكي بعد تكسيرها . ويطهى المزيج ثم يبرد . ويشربه المريض . دعه يشرب عقبه الحية الحلوة) .

وعقاقير لإزالة الروائح الكربهة والتبخير والاستنشاق ومراهم من شمع وعسل و بذر كتان مدقوق و زيوت وشحوم ودهون . . . وابخات وابوس شرجية وتلابيس مهبلية . وقطرات توضع في العين بواسطة ريشة طائر .

ولأمراض العين الملاخيت والإعد والمغرة الصفراء .

واستعملوا مغلى الخشخاش لتهدئة الأطفال من الألم والمغص ونومهم . وعالجوا النزلات المعوية بلبن الأم التي ولدت طفلا ذكراً مع حبوب (سبت) وسيقان البردي .

ولعلاج الأسنان استعملوا الكندر (لبان دكر) والمغرة الصفراء مع العسل. وللثة المتقرحة القرفة والصمغ والزيت والعسل. أو الجميز والمغرة الصفراء والعسل. ومضمضة للفم مكونة من لبن البقرة والبلح, الطازج والمن يستمر لمدة تسعة أيام متتالية.

بردية إدوين سميث :

بردية إدوين سميث طولها ٤,٦٨ أمتار وعرضها ٣٣ سنتيمنراً مكتوبة بالحبر الأسود والكلمات التي يراد إظهارها والملاحظات الحامة بالحبر الأمر، وتبدأ بأجزاء من (كتاب أوعية القلب) ثم ثمانية وأربعين حالة من جروح وكسور وأورام وقروح وكيفية علاجها . وفي الوجه الحلني من البردية تعويذة سحرية لتحويل الرجل العجوز إلى شاب في العشرين. وأدعية لمنع الرياح الحاملة للأوبئة .

بردية هيرست:

محفوظة في جامعة كليفورنيا . وهي مكتوبة أيضاً في فترة لا تبعد كثيراً عن بردبتي إيبرس وسميث وبها عدد من الوصفات ذكر في بردية إيبرس إلى جانب وصفات سحرية والكأس السحرية لقياس الأدوية وتعاويذ تتلى على الأدوية وماء الشعير والعسل والجعة والدهون والزيوت .

ووصفات لعلاج (الميتو) لتهدئتها . فإن ثورة (الميتو) تسبب الأمراض فى اعتقادهم .

ووصفات لنمو الشعر من عقاقير بينها بذر الحلة وحب العزيز والعفص وزيوت الصنوبر والتربنتينا.

بردية براين:

للأم والطفل ، بها تعاويذ لتسهيل الولادة ومعرفة نوع المواود ووقاية الأطفال من الأمراض والأرواح الشريرة .

بردیتی کاهون:

أقدم برديتين عثر عليهما فى كاهون بمحافظة الفيوم وهما فى حالة ممزقة والكثير من كلماتهما اختفى . إحداهما لأمراض النساء والثانية للطب البيطرى .

ثم بردية لندن وأكثرها سحرى . و بردية جاردنر لأمراض الشرج .

حضارات أخرى قديمة

عاصرت حضارة بابل وآشور ومصر حضارات أخرى فى بلاد العرب واليمن والحبشة ثم فارس والهند والصين واليابان وفى أمريكا الوسطى والجنوبية وغيرها .

وليس من اليسير معرفة أى هذه الحضارات كان أعرق فى وسائل تطبيبها ومن الذى بدأ بتشخيص هذا المرض أو ذاك واستعمال العقاقير التى ظل البعض منها حتى يومنا هذا علاجاً شعبياً أو معترفاً به فى الدساتير الطبية .

طب العرب في الجاهلية

كان العرب كثيرى الترحال بحثاً عن الماء والمرعى فى صحراء شاسعة، يعيشون على ماشيتهم، يتغذون بلحومها وألبانها، ويتخذون من صوفها ثياباً يغزلونها بأيديهم.

أما المناطق القريبة من شواطئ البحار فقد كان بها مدنيات ذكرها القرآن الكريم كمدينة سبأ وسد مأرب في بلاد اليمن التي كان يسكنها بنو قحطان . وفي الأراضي التي سميت فيا بعد بالحجاز شعب بني عدنان. وكان هذان الشعبان على اتصال وثيق بما جاورهما من بلاد الساحل الإفريق . ثم في آسيا بلاد النهرين وفارس والهند والصين . وساعد على ذلك موقعهم الجغرافي المتوسط . وكانت القوارب والسفن في البحر وقوافل الجمال في مسالك الصحراء سبيلهم إلى ذلك .

لم يصل إلينا من حياة عرب الجاهلية إلا النادر خلال ما تناقلته الأجيال من رواية شعرهم وذكر عرّافيهم وأطبائهم ووسائل العلاج بالسحر أو الشعوذة أو الطب بالعقاقير أو الحمية أو الفصد أو الحجامة أو الكي .

وكان من علومهم الكهانة وهي التنبؤ بالأجداث قبل وقوعها . ونسب ذلك إلى عزلتهم وصفاء نفوسهم، فهي بذلك أقدر على الاطلاع على أمرار الطبيعة .

ثم الفراسة وقد انتشر هذا العلم منذ الجاهلية وبنى حتى إلى ما بعد الإسلام . وهناك قصص كثيرة تدل على مهارتهم الفائقة وذكائهم الفطرى .

والعزائم وهي التي تعرف الآن بالتنويم المغناطيسي وتحضير الأرواح. والسحر والطلاسم والتمائم والتنجيم والفأل والطيرة .

ومن العلوم الهامة التي اشتغل بها العرب قديماً وكانوا يعتبرونها نوعاً هاماً من التطبيب : العرافة .

اشتهروا بها وحازوا ثقة أهل زمانهم كرباح بنعجلة عراف اليمامة الذي قال فيه الشاعر عروة ابن خزام:

جعلت لعراف اليمامة حكمه وعراف نجد إن هما شفياني فقالاً نعم نشمي من الداء كله فما تركا من حكمة يعلمانها

وقاما مع العواد يبتدراني ولا سلوة إلا بها سقياني

وقوله أيضاً :

فإنك إن أبريتي لطبيب

فقلت لعراف الجامة داوني

وكان العرب يستعينون بالعرافين للكشف عما يحبئه المستقبل واستنتاج الحوادث بتطبيقها على مثيلاتها في الماضي.

ولكنهم عرفوا الطب العلاجي التجريبي . وكان لهم أطباء بقيت ذكراهم آلاف السنين . بل كانت منهم طبيبات ذاع اسم إحداهن وهي زينب طبيبة بني أود . اختصت بأمراض العيون . وهي التي قال فيها أبو السماك الأسدى كما جاء في كتاب الأغاني:

أنحترى ريب المنون ولم أزر طبيب بني أود على النأي زينبا

ومن أطباء الجاهلية الحارث بن كلدة الثقني كان من الطائف وسافر إلى بلاد فارس وتعلم فنون الطب وكان يتقن العزف على العود . وعاش إلى ما بعد الإسلام . وله كتاب مشهور عن أحاديثه الطبية مع كسرى أنو شروان ملك فارس عن الصحة والمرض والعلاج بالحمية والابتعاد عن التخمة وعدم الحياة أثناء عن التخمة وعدم الاستحمام بعد الطعام أو التفكير في هموم الحياة أثناء التعام أو قبل النوم . والفصد والحجامة والعقاقير وأثرها

وكان ابنه النصر بن الحارث طبيباً ماهراً في فنه مثل أبيه .

وكذلك ابن حزيم ، وابن أثال فى دمشق ودميان وكوسم وسمى هذان الأخيران أبوى الطب والصيدلة فى سوريا وكانا مسيحيين أقيمت لهما هناك كنيسة تذكارية .

ثم رشيد الدين أبو خليفة الطبيب الصيدلى وقضى معظم حياته فى مصر وأدركه الإسلام ومن كتبه (المختار فى الألف عقار) فى الأدوية المفردة والمركبة.

بلاد الفرس

كان الكهنة هم الأطباء فى بلاد فارس يتبعون قوانين (زرادشت). مارسوا السحر والرقى لإخراج الشياطين معتقدين أنهم سبب تسعمائة وتسعين مرضاً تصيب الإنسان.

وبالرغم من ذلك فإن أهل فارس القدماء استعملوا لعلاجهم كثيراً من العقاقير الطبية كالأفيون والحلتيت وبعض الراتنجات العطرية وعقاقير أخرى تعافها النفس كان من بينها بول الإنسان.

الهند

دلت الآثار الباقية من حضارة الهند القديمة أن الطب وتشخيص المرض وطرق العلاج بالجراحة والعقاقير كانت متقدمة . وما زالت حيى اليوم طرق العلاج القديمة تمارس بين الهنود مما يدل على أنها ذات فائدة

محققة وخالط الطب كثير من الكهانة . وكان لكل مرض إله خاص به كما أنهم آمنوا بأرواح الحير والشر . يقيمون الاحتفالات الدينية وينشدون الأناشيد لعلاج المرضى . ولقربهم من بلاد سومر وبابل والأكاديين والأشوريين فإنهم آمنوا بالكهانة . والتنبؤ بالمرض والتفاؤل والطيرة وتقمص الأرواح نجدالكثير منها في لوحات أكادية جاءفيها أيضاً ذكر الهندوملوكها.

وأهم مصدر لمعلوماتنا الطبية عن الهند كتاب (الفيداس) المكتوب باللغة السنسكريتية منذ أكثر من أربعة آلاف عام . وهو مجموعة من الرقى والتعاويذ للشفاء من الأمراض . ثم كتاب : (آيورفيداس) ومعناه (علم الحياة) ويصور حياة الطبيين (شاركا) و (سوسروتا) وطرق علاجهما والعقاقير والأعشاب التي كانا يصفانها . ويعرف بالتقريب أنهما عاشا في فترة تقع ما بين مائتي عام قبل الميلاد ومائتين بعده .

وقد قسم (سوسروتا) المادة الطبية إلى سبعة وثلاثين جزءاً تبعاً للأمراض ومن بين السبعمائة عقار من الأعشاب التي ذكرها اللحلاح والقثاء الهندي والصبر والكركم وزيت الحروع . . .

ومن المعادن الشبه والزرنيخ والبورق وأملاح الرصاص والزنك.

ومن العقاقير الحيوانية الزراريج ولحم الثعابين وعدد من الشحوم والدهون و إفرازات الحيوانات .

وفى الكتابات الدينية لأتباع بوذا المكتوبة أيضاً باللغة السنسكريتية أوصاف للأمراض وقصة بعض الذين كانوا يمارسون الطب وجمع العقاقير والأعشاب مثل (جيفاكا) الذى طلب أستاذه فى العقاقير منه ومن زملائه أن يجمعوا له النباتات ذات الفائدة الطبية . واستطاع (جيفاكا) أن يجمع عدداً من النباتات يفوق زملاءه بكثير . ولما سأله أجابه عن خواصها الطبية، المعروفة حينذاك . وخواص أمحرى لم يكن

يعرفها أستاذه ا

وقصة أحد ملوك الهند الذي كان يقاسي من آلام لم يعرف الأطباء سبباً لها أو ينجحوا في شفائه .

وعندما علم (جيفاكا) بذلك . وكان قد سمع بالأمس عن أحد المرضى مات بنفس العلة ، ذهب إلى القبر وفتح الجنة وأخذ يفتش فى أحشائها حتى عبر على ديدان فى أمعائه وأجرى عليها التجارب فوجد أن عصير الثوم يقضى عليها . فقام إلى الملك من توه وأعد له جرعة من عصير الثوم قتلت ما فى بطنه من ديدان وعوفى من مرضه .

العلاج الطبي القديم في الصين

تضاربت الأقوال عن تاريخ أول دستور للأدوية في الصين وهو الذي يطلق عليه اسم. (بن تساو) أي مجموعة الأعشاب. ذكر البعض أن كتابته كانت قبل مولد المسيح بألني عام. وقيل إن إمبراطور الصين (شين نونج) هو الذي كشف عن عدد كبير من العقاقير النباتية والسموم وجمعها في هذه المجموعة النباتية الكبرى. وكان عددها ثلثاثة وخمسة وستين عقاراً عثل أيام السنة الشمسية مقسمة إلى ثلاث طبقات. الطبقة العليا من مائة وعشرين عقاراً تمثل (إكسير الحياة) والمائة والعشرون الوسطى لحفظ الصحة. أما المائة وخمسة وعشرون الباقية فللعلاج من الأمراض.

ويذكرالكتاب خواص كلمن تلك الأعشاب وأين تنمو وكيف ومنى تجمع وطريقة تحضير الدواء منها . وثما ذكره من تلك العقاقير الأفيون والجنسنج والقنب وخانق الذئب والقرطم والراوند والقرفة وجوز الطيب . وأملاح معدنية كأملاح الزرنيخ والحديد والنحاس والزئبق والكبريت . ووصف العلاج بالأشباه . أى أن مرض عضو فى الجسم يعالج بجزء من نبات أو حيوان مماثل له أو شبيه به .

واستُخلصوا المواد الفعالة بغلى النباتات ثم تركيز محاليلها وإعداد أنواع من النبيذ تخلط بالأدوية وخاصة النبيذ المخدر . كما كانت الحبوب المحتوية على الأعشاب والمعادن من الأدوية التي تعاطاها مرضاهم .

ومن بين عقاقيرهم ما وصل إليهم من بلاد العرب كالترياق الذي كان الأفيون من أهم المواد التي يضعونها فيه . وتقدم لنا طرق العلاج فى الصين مثلا رائعاً لتأثير العقيدة الدينية على الطب إذ كان للفلسفة الكونفوشيوسية أثر كبير على معتقداتهم فى الطب . فكان يوجد توازن بين العنصر (يانج) المذكر و (ين) المؤنث إذا كان المرء يتمتع بصحته . فإذا اختل ذلك التوازن أصيب بالمرض . وإن الإنسان مثل الكون المركب من خسة عناصر وهى الحشب والنار والأرض والمعدن والماء ويقابل هذا فى الإنسان خس وهى الأحشاء والحواس والألوان . . . وكل منها خس . وكانت وصفاتهم الطبية تحتوى على خمسة عقاقير تؤخذ على خمس مرات .

اليابان:

كشفت الآثار التي عثر عليها في مدينة (نارا) في إليابان عن كثير من العقاقير الطبية والأوانى والأدوات التي استعملوها في طبهم . ومن بين الستين عقاراً التي وجدت عدد ليس بالقليل انتقل إليها من بلاد الفرس والصين وكذلك ظهر اهتمامهم بالنظام الغذائي و بالبحث عن إكسير الحياة .

اليونان وأعجادها الطبية

مضى نحو ألف عام بين حضارة المصريين أيام الفراعنة وبين ازدهار حضارة اليونان فى القرن الحامس قبل الميلاد وظهر فى خلال تلك الفترة حضارات أخرى عظيمة مثل الحضارة المينية فى جزيرة كريت وطروادة وغيرها اندثرت ولم يبق إلا القليل من آتارها.

وفى آسيا الصغرى بدأت حضارة الإغريق فى الظهور منذ القرن السابع قبل الميلاد وأسست أول مدرسة فى الطب فى (كنيدوس) ثم فى (قوس) المدينة التى ولد فيها وعاش أبقراط الملقب (بأبى الطب) وعلا

شأنها في الطب والعلاج.

امتلأت أشعار هومير في الإلياذة والأوديسة بصور حياتهم ومعتقداتهم وخرافاتهم وكيف كانوا يمارسون الطب وأنهم من مصر أخذوا كثيراً من معارفهم « والحقيقة أن كل شيء كان يأتي إلى اليونان من مصر ٤ . كان اليونانيون فلاسفة ومفكرين وطلاب علم عباقرة فأخذوا من الطب المصرى القديم ما رأوه صالحاً وابتعدوا ما أمكنهم عن طقوس السحر والدين في علاجهم . وإن كان للطب الديني شأن كبير في معابد إسكولاب إله الطب .

ومن آراء فلاسفتهم وأطبائهم نظريات صحيحة وأخرى خاطئة . كان أرسطو يعلم أن القلب مركز الأعصاب فى الجسم وأنه عضو مقدس نبيل لا تصيبه الأمراض مطلقاً . لذلك ابتعدوا عن دراسته وجهلوا حقيقته .

وقالوا بالطبائع الأربعة التي تتوقف على سلامتها صحة الإنسان وهي اللهم والمرارة السوداء والمرارة الصفراء . فإذا زادت أو قلت كمية إحداها دل ذلك على المرض .

معابدو إسكولاب العلاج النفسي

كان اسم إسكولاب هو أول اسم طبى عرف فى اليونان. ثم أقاموا له المعابد على سفوح الجبال المجاطة بالغابات تمر بها جداول ألمياه وجعلوا منها مستشفيات روحية بهرع إليها المرضى من الرجال والنساء والميئوس من شفائهم كالعمى والمصابين بالشلل أو الصرع أو غيرهم من الباحثين عن معجزة إلهية ترد عليهم صحبهم.

وصنعوا تماثيل لإسكولاب تصوره كرجل فى عنفوان شبابه وممتلى عنه وقابض بيديه على عضا يلتف عليها ثعبان . وبنى الثعبان الملتف على العصا رمزاً للصيدلة والصيدليات حيى اليوم . كانت الثعابين عند الإغرين رمزاً للحياة والحكمة والشفاء . وامتلات بهم معابدهم .

وينام المرضى في قاعات فسيحة في المعبد وسط الحدوء الشامل ، ويعنى الكهنة بشؤونهم أكبر عناية يتلون الصلوات والأناشيد ويفسرون لهم الأحلام ، ولامانع من استعمال عقاقير من أعشاب مغلية أو مذابة في النبيذ أو ممزوجة بالعسل . وقد تفيدهم مياه الينابيع التي عرفت فائدتها الطبية بعد نحو ألني عام لاحتوائها على أملاح معدنية ، أو يمارسون تدليك أجسامهم بدها ات وزيوت أو يضمدون جراحاتهم ويضعون الحبائر على كسورهم . . .

وكان أغلب العقاقير من النباتات التي يجمعها العشابون وجامعو الجذور والتزموا بقواعد خاصة لاقتلاعها من الأرض فكان بعضها يجمع في الظلام أو أول الشهر القمرى أو آخره أو يرددون تعاويذ أو أناشيد خاصة .

ومن بين الأعشاب الطبية كثير ما زال يستعمل حتى اليوم . وكان النوم والأفيون هما العقارين اللذين أهدتهما الآلهة المصرية إلى هيلين لتخفيف آلامها ومساعدتها على النوم كما ذكر هوميروس . . .

وانتشرت بين اليونانيين خرافات كثيرة إلى جانب طبهم الديني في المعابد . فقله كان رقم سبعة مقدساً عندهم . هناك سبع عجائب في العالم . وسبعة أعمار للإنسان . وسبع سماوات وسبعة أبواب الجحيم وسبعة كواكب وإن الكواكب آلهة تؤثر في حياة الأفراد والشعوب وأخلاقها وانتشر أيضاً علم التنجيم .

أبقراط (أبو الطب التجريبي):

ولد أبقراط أعظم أطباء اليونان القدماء بل العالم المعروف فى عام ٠٠٤٠ قبل الميلاد فى جزيرة (قوس) .

ويعود سر عظمته إلى نبل أخلاقه وإلى الكثير من وسائل العلاج التي بناها على أسس علمية تجريبية بعد أن كان أكثر الطب في معابد إسكولاب. والكتب الكثيرة التي أانهها أو جمعها تلاميذ في موسوعات أهمها المجموعة البقراطية وتشخيص الأعراض والأوبئة والتسنين والحكم والقسم _ ترجمت إلى لغات العالم وإن كان للنساطرة والعرب الفضل الأكبر في ترجمتها وحفظها عبر الأجيال.

لم يكن أبقراط من محبذى العلاج فى المعابد وهو وإن كان يؤمن بالتأثير النفسى على سرعة الشفاء فإنه كان يعتقد أنه إذا عرفت أسباب المرض أمكن علاجه ، وكان يؤمن بنظرية الطبائع الأربعة وأن المرض يحدث نتيجة نقص أو زيادة أحد العناصر الأربعة ، وأن وسيلة العلاج المقيئات والحقن الشرجية أو الفصد ، ولم يكن ليستعمل العقاقير إلا بعد

أن يتأكد أنها الوسيلة الوحيدة بعد أن يترك الفرصة للطبيعة أن تعمل بنفسها على استرداد المريض لصحته . كان بقراط طبيهاً وجراحاً و برع فى الجراحات و رد المفاصل المخلوعة وعلاج الكسور .

وهو إلى ذلك كله كان صيدلياً. في عهده والعصور التالية له كان المرضى يأتون إلى دور الشفاء التي أطلقوا عايها اسم (ياتريون) وتتكون من عيادة للكشف على المرضى ومعمل لتحضير العقاقير من جرعات ومراهم وحتمن شرجية. أما إذا حمل المرتض دواءه معه إلى منزله فكان يوضع في غلاف مختوم بخاتم الطبيب الصيدلى.

قسم أبقراط العقاقير إلى أدوية تستعمل من الظاهر كالمكمدات والزيوت والمراهم وأخرى يتناولها المريض منها السائل مثل الأعشاب المغلية يتجرعها مع العسل أو النبيذ أو على صورة حبوب أو قطرات للعين وهي على هيئة قلم صغير تمس به العين أو لبوسات أو غيرها . . .

كان أبقراط يستعمل في علاجه أكثر من مائتين وثلاثين من العقاقير والأعشاب ذكرت في المجموعة البقراطية .

وأهم من ذلك كله حكمة بقراط وإنسانيته التي خلدها الدهر لهذا الطبيب المثالى صاحب القسم الذي يردده الأطباء في أنحاء كثيرة من العالم قبل ممارسة مهنة الطب وغيرها من المهن الطبية ومن نصائحه:

وأحثك على أن تكون كريماً وأن تقدر ظروف المريض. فلتكن خدماتك أحياناً دون مقابل . . . وإذا أتيحت لك الفرصة لإغاثة الغريب في مأزق مالى فقدم له المعونة . لأنه حيث يوجد حب الإنسان للإنسان يكون أيضاً الحب الحقيقي لفن الطب .

تيوفراست (عالم النبات والأعشاب الطبية):

عاش تيوفراست الطبيب والفيلسوف وعالم النبات العظيم قبل الميلاد

بثلثانة عام تقريباً. ولم يكن ليطلق عليه فقط اسم (أبي النباتات) لأعماله ودراساته عن النبلتات بل سمى أيضاً (أبا الأقرباذين) للجهود الرائعة والدراسات القيمة التي قام بها للتعريف بخواص الأعشاب الطبية . وترك كتباً عن النباتات ووصف جميع الأشجار والشجيرات والأعشاب والحشائش. ودراسة جذورها وسوقها وأوراقها وأزهارها وتمارها وبذورها. وشرح خواص النبات وصفاتها الأقرباذينية لعلاج شي الأمراض المعروفة حينذاك . وكان من بينها العقاقير المهدئة والمحدرة والتي تيسر الولادة أو تخفف آلام الوضع .

الطب والصيدلة في الإسكندرية

أنشأ الإسكندر الأكبر ميناء الإسكندرية ومات عام ٣٢٣ قبل الميلاد وقد خلفه بطليموس سوتر مؤسس أسرة البطالمة التى حكمت مصر نحو ثلثانة عام . واستعانت بعدد من العلماء اليونانيين ومهندسي المعمار فيها ليجعلوا من المدينة الجديدة مدينة ذات حضارة عظيمة ومركزاً للعلوم والفنون وأسسوا المتحف والمكتبة المشهورين اللذين حملا. مشعل العلوم فرة طويلة من الزمن . إذ لم يكن المتحف مبني بالمعنى المعروف له لحفظ الآثار بل كان معهداً للدراسات العلمية والبحوث بفضل (ستراتون) الذي كان تلميذاً لتيوفراست عالم النبات اليوناني . كان بمثابة جامعة يؤمه الطلبة الذين قدر عددهم في وقت ما بأربعة عشر ألف طالب يتلقون المحاضرات من أساتذتهم في محتلف العلوم والفنون في معامل للكيمياء والطبيعة ومراصد من أساتذتهم في محتلف العلوم والفنون في معامل للكيمياء والطبيعة ومراصد وقاعات فسيحة لتعليم الطب والتشريح الذي كان يشتمل على تشريح الحيوانات والإنسان وسمحوا بتشريح أجسام المجرمين المحكوم عليهم بالإعدام وهم أحياء .

وفى حدائقها مئات الأنواع من الأعشاب والنباتات.

وقد رحبت جامعة الإسكندرية بهؤلاء الأساتذة والعلماء والطلبة وهيأت لهم مساكن يقيمون بها .

احتكر البطالمة صناعة ورق البردى وكان أداة ثمينة فى أبديهم لتسجيل العلوم القديمة والحديثة يجعلون منها صوراً متعددة يبيعونها إلى المكتبات الأوربية الموجودة حينذاك.

وكان من بينها مجموعة أبقراط وطب قدماء المصريين وكل ما وقع

تحت أيديهم من فلسفة وعلم وأدب وتاريخ حتى قيل إن مكتبة الإسكندرية جمعت في وقت من الأوقات ثلاثة أرباع مليون بردية مكتوبة.

في هذا المتحف أو الجامعة الإسكندرية ظهر علم السيمياء الكيمياء القديمة لأول مرة في التاريخ . كان الغرض الرئيسي منه الجيمول عن طريق التجارب الكياوية على الذهب والمعادن النفيسة من الرصاص . كما أنهم حاولوا العثور على ما سيوه (المذيب العالمي) الذي يذيب كل مادة أو معدن في الوجود . لم يعرف شيء عن المواد التي أجروا عليها تجاربهم للحصون على هذا المذيب العالمي . إذ أنه بالرغم مما كشف عن عمليات الإذابة والغليان والتقطير والترشيح والتصعيد والتنقية وغيرها وتصميم الأجهزة التي قام هؤلاء السياويون الأوائل باختراعها وتركيبها فإنهم احتفظوا بعملياتهم الكياوية سراً وكثيراً ما كانوا يكتبون تحضيرانهم . السرية في صورة ألغاز مبهمة لا يتاح لغيرهم تفسيرها أو الكشف عها بل قد يحدث أحياناً أنهم هم أنفسهم كانوا ينسون مفتاح تلك الألغاز بعد فترة من الوقت .

ولم ينفق السياويون كل وقتهم وجهودهم فى البحث فقط عن حجر الفلاسفة بتحويل المعادن الرخيصة إلى ذهب بل اتجهوا أيضاً إلى البحث عن عقاقير تحفظ عليهم صحبهم . والعباقرة العلماء الذين بحثوا عن الحقيقة كشفوا عن أن وظائف جسم الإنسان وصحته إن هى إلا نتيجة تفاعلات كياوية طبيعية داخل الجسم ولذلك بحثوا عن طريق التفاعلات الكياوية عن علاج واحد لجميع الأمراض والعلل الإنسانية . بل أملوا حياة طويلة خالية من الأمراض قد تمنحهم الحلود على الأرض وسموه (إكسير الحياة) .

كانت بحوثاً بدائية ولكنها كانت أول خطوة أعقبتها جهود العرب الرائعة التي وصلت بالعالم إلى معجزات الكيمياء في العصور الحديثة . . وفى إسكندرية البطالمة عرف كثير من الصفات الطبية لأعشاب ونباتات كثيرة وصفات المعادن وأجزاء الحيوانات .

وكتب (نيكاندر) أحد أطباء جامعة الإسكندرية القديمة قصيدتين شعريتين إحداهما وهي (الألكسيفارما) عن العقاقير الطبية ودراسة للسموم النباتية والحيوانية والمعدنية ومضاداتها الشافية و (الترياق) وهو أيضاً عن علاج السموم بالترياق الذي أصبح له شأن عظيم في عالم الطب والصيدلة عند العرب ثم في أوربا خلال العصور الوسطى.

وذكر المؤرخ بلوتارك أن (فيلوميتر) ملك برجامون كان يزرع النباتات الطبية المحدرة والسامة في حدائقه ويشرف بنفسه على جمع أعشابها وثمارها بنفسه وتجربة أثرها على الإنسان والحيوان.

ميثريدات:

ملك بنتوس. درس خواص السموم وأثر الكميات الصغيرة منها والحصانة الى تعطيها للجسم إذا زيدت تدريجياً. وكان يجرى التجارب على نفسه وأقاربه أو المجرمين المحكوم عليهم ويسجل مذكرات بملاحظاته.

وذاع صيت الترياق الذى أعده (ميريدات) وسمى (ترياق ميريدات) أو الترياق العالمي، وهو مركب من مجموعة كبيرة قد تبلغ المئات من العقاقير البسيطة وسموم الثعابين يمزجها بدم البط. وأصبح أهم وأثمن عقار يباع في الصيدليات.

كان هناك أيضاً كثير من العثابين وجامعى الجذور الذين لا تحتاج مهنهم إلى علم أو دراسة . كما كان يساعد الصيدلى والطبيب في عملية تحضير العقاقير طهاة وصانعو المراهم والجبائر واللبخات والذين يقومون بعمل الحجامة والفصد

الطب الروماني

انتقلت الحضارة من الإسكندرية إلى روما . وقد عرفت طب معابد إسكولاب اليوناني حتى عام ٢٢٠ قبل الميلاد حين ظهر (أركاجاتوس) الذي عرف بعقاقيره وطرق علاجه القاسية .

كان هناك أطباء ولكهم من طبقة الرقيق إذ كانوا لا يحبون الأطباء اليونانيين ويفضلون عليهم الأرقاء والعشابين الجهلة والسحرة والدجالين واشهر من حكام روما (كاتو) الملقب بالرقيب وجعل نفسه طبيباً لأسرته ولشعبه والغريب أنه عاش إلى ما بعد الهانين في صحة جيدة . كان يعالج كل الأمراض بالكرنب فيضع أوراقها على الجروح والقروح والأورام أو يتعاطاها المرضى مع قليل من النبيذ . وهو يردد آن لا حاجة إلى الأطباء حيث تكثر زراعة نبات الكرنب ومن وصفاته الطريفة : ويسخن بول شخص يأكل كميات كبيرة من الكرنب . ثم يوضع هذا البول على الجزء المريض وإذا اغتسل الأطفال الصغار به فإنهم لن يصابوا أبداً بالهزال المنعف » .

وتروى القصة التالية عن الطبيب الإغريقي (إسكلبياد) وهو اسم قريب الشهه باسم إله الطب الإغريقي (إسكولاب). فقد مر يوماً بجنازة في طريقها إلى المقابر. وإذا به يضع يده على جسم الميت في صندوقه بحركة لا شعورية دفعته إليها طبيعة مهنته ولم يلاحظ أحد من المشيعين ما فعل. ولشدة دهشته كانت تلك اللمسة السريعة كافية لأن يتأكد بأنه ما زال ينبض بالحياة. سار وإسكلبياد، بين المشيعين حتى باب القبر وإذا به يصرخ قائلا: وأنا إسخلبياد الطبيب. لا تدفنوا الميت فهو حمى. أسرعوا بإعادته إلى المنزل، ... ارالقوم وغضوا أول الأمر ولكنهم

أذعنوا أخيراً . وفي المنزل أجرى له تنفساً صناعيا وسمّاه شراباً منعشاً وإذا بالميت يتحرك وبعود إلى الحياة . . .

كان للمعجزة التي قام بها الطبيب إسكلبياد أثرها في شعب روما الذي تدفق على عيادته وكان قبل ذلك الطبيب المغمور. واطمأنوا منذ ذلك اليوم إلى علاج أطباء اليونان. وتقدم الطب وتخصصوا في الأمراض المختلفة في الجراحة وأمراض العين والأذن. وكانت العقاقير يصنعها الأطباء الصيادلة ويحتفظون بسريها ويبيعونها بأغلى الأثمان. كانت قطرات العيون توضع في أوعية صغيرة دقيقة الصنع مختومة بخاتم الطبيب الصيدلي المسؤول عن إعدادها ويكتب على الوعاء من الحارج أسماء العقاقير الموجودة في تركيبه. وكانوا يبيعون في الصيدليات التي تسمى عندهم الحان الطبي تركيبه. وكانوا يبيعون في الصيدليات التي تسمى عندهم الحان الطبي من بين النباتات اليبروح والأثروبين والأفيون والفاليريان تستعمل في التخدير أو تساعد على النوم.

وحلوى ذات رائحة عطرية تستحلب لتطهير الفم . وكان لمساحيق الوجه وأدهنته والأقنعة والزيوت والمعاجين للتجميل ركنا فى الصيدليات. واستعملت النساء لبن الحمير للاستحمام وغسل وجوههن . . .

دىسقورىدس:

كان جراحاً في عهد الإمبراطور نيرون وأتاحت له تنقلاته مع الجيش جمع عقاقير كثيرة وتصنيفها وشرحها شرحاً دقيقاً سهل على علماء العصور التالية معرفتها. وخصوصاً كتابه عن «الأعشاب» ووصف الأفيون وكيف يحصل عليه من ثمار نبات الحشخاش وذكر فوائد ولانوم وانتخدير وفي السعال المزمن وحذر من تناول كميات كبيرة منه قد تؤدي إلى الموت.

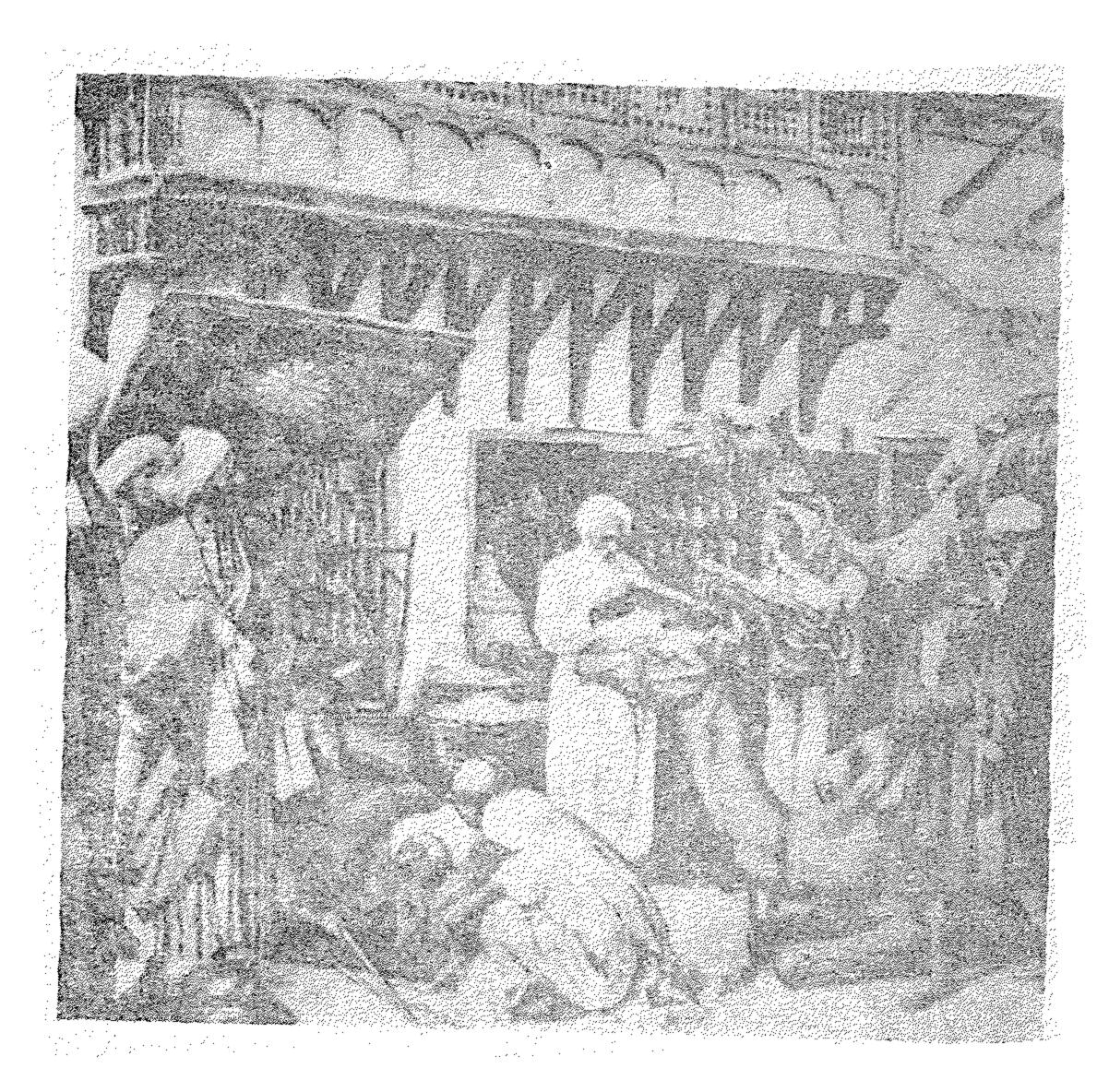
وحضر شحم الحنزير بطريقة طبية اصنع المراهم . كذاك (خل بصل العنصل) ونباتات مثل خانق الذئب والصبر والجنزبيل . ثم النشادر وانزئبق وسماه الفضه السائلة . . ووصف الحديد لعلاج نزيف الرحم واتقوبة الضعاب . وقد أحصى بعضهم نحو تسعمائة وثمانية وخمه بن عقاراً كتب عنها ديسقوريدس وشرحها .

سيلسوس :

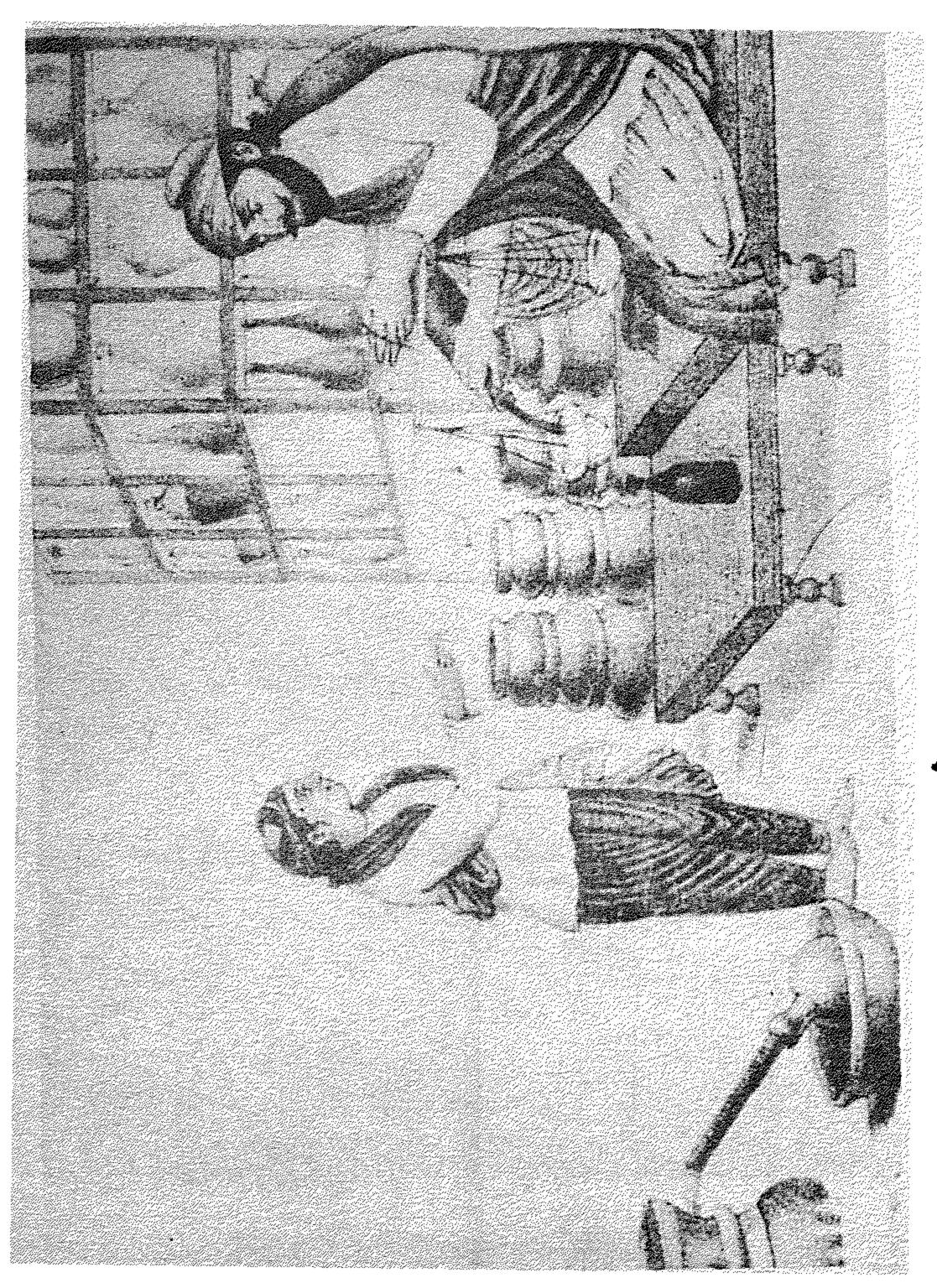
صاحب الموسوعة الطبية المعروفة باسم(De Re Medica)جمع فيهاكل ما عرف من عقاقير طبية كانت تستعمل في زمانه .

جالينوس:

ظهر جالينوس بعد مولد المسيح بنانية وتمانين عاماً أى بعد وفاة بقراط بنحو خسة قرون وكان منشؤه في آسيا الصغرى في بلدة برجامون وكان بها مكتبة ضخمة وحركة علمية ضخمة مثل (قوس) مدينة أبقراط وكان مثله عظها بقيت أعماله وآراؤه وبحوثه خالدة وترك عدداً كبيراً من المؤلفات في الطب والصيدلة ظلت تدرس في جامعات أوروبا حتى القرن الثامن عشر في ذكر فيها آلاف العقاقير مما عثر عليه بنفسه ودرسه في رحلاته الطويلة في البحر الأبيض المتوسط والحمسة الأعوام التي قضاها بجامعة الإسكندرية وأضاف إليها أمزجة للشرب كالترياق وكان يؤمن بفائدته إيماناً عظيماً وسماه (المزيج السحرى العالمي) وكان يحضره بنفسه من أكثر من مائة عقار وأخذ مكانه في الدساتير الطبية وفي الصيدليات بعد أن يغلف ويوضع عليه خاتم الدولة . كما قام بتحضير العبدليات بعد أن يغلف ويوضع عليه خاتم الدولة . كما قام بتحضير العقاقير ما زالت تستعمل حتى اليوم في الصيدليات وسميت بالصيدلة



صيدلية في بغداد في عصر العباسيين



صيدلى عربي اثناء قيامه بتحضير دواء في صيدليته

الجالينية . . وكانت عيادته وصيدليته فى الطريق المقدس فى روما وكانت تسمى الخان الطبي . . .

ظهور المسيحية والطب والصيدلة

انتقلت الحضارة العلمية بعد اضمحلال إمبراطورية روما إلى فرنسا غرباً وبيزنطة شرقاً . وكان يتخذ مهنى الصيدلة والطب فى فرنسا الأرقاء الرومان بعد هجرتهم وتحررهم . وظهرت الصيدليات المستقلة لتحضير العقاقير وبيع الأعشاب وكانت قد بدأت تنفصل عن عيادات الأطباء منذ أيام جالينوس فى روما . وتركوا من آثارهم قطرات للعين على هيئة مستطيلات صغيرة صلبة تذاب عند استعمالها ، ويبحث جامعو الآثار عن هذه المستحضرات الطبية القديمة ويعتبرونها من أندر الآثار وأثمها .

وكان هناك الرهبان ممن طاردهم الرومان قبل الاعتراف بالمسيحية وظهر أيضاً كثير من الدجالين والمشعوذين كانوا يمارسون مهنة التطبيب بالأعشاب والصلوات والأحجبة وفتحت الأديرة أبوابها للمرضى تواسيهم وتخفف عنهم أمراضهم وجعلت لهم أماكن للإقامة كالمستشفيات وكان من الرهبان من يقوم بجمع النباتات الطبية وإعداد العقاقير منها .

أما فى الشرق فقد برزت إمبراطورية بيزنطة وأسس إمبراطورها قسطنطين مدينة القسطنطينية لتنافس الإسكندرية فى مجدها وحضارها العلمية وإن لم يتحقق أمله لما حدث فى عاصمته ثم فى مجمع (أفسس) من مناقشات دينية وخلافات بين رؤساء رجال الدين مها.

أوريباسيوس :

ظهر فى هذه الفترة أوريباسيوس من أشهر أطباء ذلك العصر . ولد عام ٣٢٥ ميلادية فى برجامون فى آسيا الصغرى وهى التى ولد فها جالينوس وقضى معظم حياته فى القسطنطينية فى عهد إمبراطورية بيزنطة وعرف بموسوعته الطبية التى ترجم بعض أجزائها عيسى بن يحيى إلى العربية وترجع أهميها إلى احتفاظها بالكثير من الطب القديم الذى جمعه فى سبعين مقاله منها المسهلة والمقيئة والمدرة للبول والمنفئة للدم والمكمدات والأغذية وسائر العقاقير وطرق إعدادها .

النساطرة

انتقلت حضارة اليونان والإسكندرية إلى الشرق بفضل النساطرة الذين أدانهم المسيحية بالانحراف عن الدين الحقيق. ونبى بعضهم إلى مصر وعلى رأسهم بطريركهم نسطور حيث أمضى بقية حياته فى الصحراء ومات ودفن بالقرب من أخميم. وهاجر البعض الآخر من أتباعه إلى (الرها) فى سوريا وكان بها مكتبة علمية حافلة ومدرسة طبية فنقلوا إليها مؤلفات أفلاطون وأرسطو وبقراط وجالينوس وترجموها إلى الفارسية والسريانية ثم إلى العربية. وأصبحت مركزاً للطب وغيره من العلوم حيى عام ١٩٨٩ حين قرر الإمبراطور (ذينو) البيزنطي إغلاق مدرسة الرها واضطهاد النساطرة. فاضطروا إلى الفرار إلى (جنديسابور) فى بلاد فارس وكان ملكها الساساني كسرى أنوشروان فرحب بهم. وعند ما أغلق واصبحت جنديسابور من أكبر مراكز العلوم في الشرق ونشطت حركة وأصبحت جنديسابور من أكبر مراكز العلوم في الشرق ونشطت حركة

الترجمة من اللغات اليونانية والهندية إلى اللغة الفارسية واللغة السريانية وازدهرت جامعاتها وكان بها مستشفى ومدرسة للطب ولعلوم الفلك والرياضة والفلسفة ، وفي مدرستها الطبية وضع أول أقرباذين للأدوية ، وفي عصور الحلفاء المسلمين انتقلوا إلى بغداد فازدادت حركة الترجمة من اليونانية والفارسية والهندية والسريانية واللغات الأخرى إلى العربية ، ووصلت الحضارة العلمية إلى قمة ازدهارها .

الصيدلة والطب وحضارة الإسلام

« إذا استثنينا القليل من الشعوب نرى أن العرب قد بلغوا من المدنية درجة عظيمة لم يبلغها شعب من شعوب الأرض فى مثل تلك الفترة القصيرة من التقدم والحضارة . كان دين العرب من أعظم الأديان فى التاريخ نقلوا معه إلى أوربا حضارهم العلمية والأدبية والفنية »

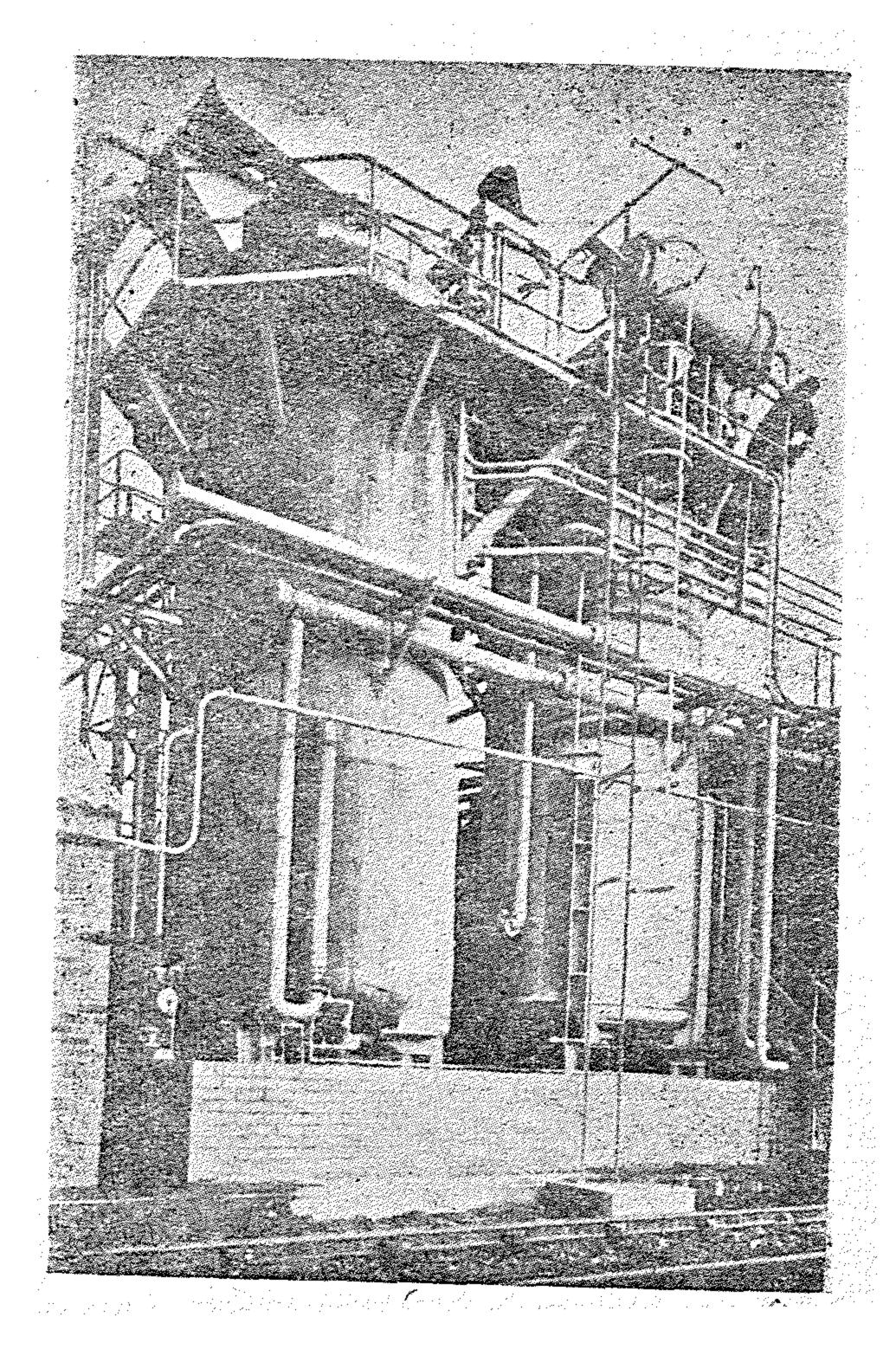
(غوستاف لو بون)

وقال (جورج سارتون) في موسوعته عن تاريخ العلم: « يقول الغربيون إن العرب والمسلمين نقلوا التراث العامى القديم دون أن يضيفوا إليه شيئاً. وهذا الرأى خطأ . إذ لو لم ينقلوا إلينا كنوز الحكمة الإغريقية وما زادوه عليها من عندهم من إضافات هامة لتوقفت المدنية عن التقدم عدة قرون ».

كانت خياة النبي محمد صلى الله عليه وسلم مثالاً يقتدى به . كان يحَث المسلمين على طلب العلم، ومن بين الأحاديث المنسوبة إليه: «العلم علمان علم الأديان وعلم الأبدان» مما يدل على تقديره للصحة كعلم، ومن أقواله أيضاً: «يا عباد الله تداووا فإن الله عز وجل لم يضع داء "

إلا وضع له دواء إلا واحداً وهو الهرم » .

أثر ظهور الإسلام على حياة المجتمع العربى تأثيراً عيقاً حاسما . فبعد أن كان مجتمعاً بدوياً يعيش فى قبائل أصبح يسكن المدن الكبيرة . وفى أقل من خمسين عاماً كانت الدولة العربية ممتد من الهند وفارس شرقاً إلى المحيط الأطلسي وشهال إسبانيا غرباً . وأصبحت الكوفة ودمشق وبغداد والبصرة وسمرقند والقير وان والقاهرة وتونس وغرناطة وقرطبة وإشبيلية وطليطلة مراكز لحضارة العرب .



مصنع تحضير مضادات الحيوية

ومع نمو الحضارة الإسلامية انتثرت اللغة العربية وأصبحت لغة الثقافة العلمية والفنية والأدبية . وترجمت كتب اليونان والهند وفارس إلى العربية . وكان من عوامل انتشار تلك الثقافة انتشاراً سريعاً صاحب انتشار الحضارة العربية الإسلامية صناعة الورق من عجينة من الكتان وغيرها من النباتات ذات الألياف تعمل منها صفحات رقيقة وتوضع في الشمس حتى تجف . نقلوها عن سمرقند عند فتحهم إياها سنة ٧١٢ م ، وعن الصين . وأنشأوا أول مصنع للورق في دمشق تلاه مصانع في البلاد العربية الأخرى فأصبح ثمنه زهيداً في متناول الجميع . وقيل إن الوراقين الذين كانوا يبيعون الورق والكتب كانوا على جانب من الثقافة . وكانت حوانيهم مكتبات صغيرة والكتب وينقلون في أوراقهم ما يريدون مقابل أجر متواضع .

وجد العرب في جنديسابور والإسكندرية والقسطنطينية مكتبات هامة ومراكز عظيمة للدراسة والعلوم . غنية بمؤلفاتها وخاصة جنديسابور التي كانت تزخر بالكتب اليونانية المترجمة إلى السريانية . فشجعوا العلماء على الحضور إلى دمشق عاصمة الأمويين ثم إلى بغداد في عصر الدولة العباسية وكان خالد بن يزيد بن معاوية من أوائل المشجعين على التأليف والترجمة زاهداً الحلافة لدراسة علوم الكيمياء والطب والفلك . وأرسل في إحضار عدد من الكتب النفيسة في تلك العلوم وطلب من العلماء والمترجمين نقلها إلى اللغة العربية وأنشأ أول خزانة للكتب وقام بتأليف وترجمة عدد من الكتب . ويذكر التاريخ أن من بين من لبي دعوته الراهب اليوناني (مريانوس) الذي تعلم الكيمياء على يديه . وكان أول كتاب ترجم في الطب (كناش في الطب) لأهرون الراهب والطبيب السرياني من مدرسة الإسكندرية وهو الذي ترجمه فيا بعد (مامرجويه) من السرياني من مدرسة الإسكندرية وهو الذي ترجمه فيا بعد (مامرجويه) من السريانية إلى العربية .

وألف يوحنا بن ماسويه الدمشي الذي لقب بأبي الصيادلة موسوعته الطبية التي ظلت مرجعاً للطب والعقاقير طوال القرون الوسطى، وقد أودعها تجاربه في معالجة الأمراض، كما ذكر ما استوعبه من كتب أبقراط وجالينوس وديسقوريدس وأوريباسيوس . وكان دقيقاً في كتابته بالرغم عما كان يلقاه من صعوبات في ترجمة المصطلحات وأسماء العقاقير والأعشاب الطبية .

ومن أشهر الأطباء المترجمين من النسطوريين والعرب ابن أثال طبيب معاوية ، وتياذوق طبيب الحجاج وماسرجويه وجرجس بن بختيشوع الطبيب السرياني الذي دعاه الحليفة المنصور من جنديسابور إلى بغداد . وكان ابنه الطبيب المشهور أيضاً بختيشوع وحفيده جبرائيل بن بختيشوع أطباء للخلفاء أيام هارون الرشيد والأمين والمأمون ومن تلاهم من العباسين . وفي عصر هارون الرشيد أسس (بيت الحكمة) وهو دار الكتب جمع فيه ألوف المخطوطات المؤلفة والمترجمة وأقيمت فيه ندوات علمية وفلسفية وطبية كانت بمثابة مدارس لتعليم الطب والصيدلة والنباتات والكيمياء والفلك والرياضيات . .

وبلغ اهمام العشابين والصيادلة بمهنهم أنهم كانوا لا يقنعون بدراسة كتب النبات والعقاقير المؤلفة في اليونانية أو المرجمة بل قاموا بالرحلات إلى مختلف الأقطار لجمع الحشائش والأعشاب والأملاح المعدنية يجرون علها التجارب ويكشفون عن طرق جديدة للتحضير والتنقية واخترعوا الأنبيق وحللوا عدداً كبيراً من المواد تحليلا كهاوياً . وسجلوا ملاحظاتهم بكل عناية ودقة . وفرقوا بين الأحماض والقلويات ودرسوا مئات من العقاقير الطبية من ثمار وبذور وجذور وأوراق وأعشاب ومعادن وأملاحها وعقاقير حيوانية .

وواصلوا علم السيمياء الذي رأى النور في الإسكندرية وجامعتها

العظيمة . وأجروا التجارب فى البحث عن حجر الفلاسفة و إكسير الحياة . وفى سبيل الحصول عليهما كشفوا عن عمليات كياوية تعتبر أساسية فى معامل الكيمياء حيى اليوم كالإذابة بالأحماض والتكليس والتصعيد والبلورة والبرشيح والتجفيف فى الأفران أو فى الشمس .

شجع المأمون الترجمة فكان يكافئ المترجم بوزن كتبه بالذهب وأرسل الرسل إلى الهند وفارس ومصر . وبعث بالحجاج بن مطر وابن البطريق وحدين بن إسحاق وغيرهم إلى القسطنطينيه للبحث عن الكتب ذات القيمة العلمية .

واختاروا من نفائسها الكثير عادوا به إلى بغداد حيث ترجمت إلى العربية. وكتب علماؤهم من أمثال جابر بن حيان والرازى وابن سينا كتباً وموسوعات فى العقاقير والمستحضرات الكياوية والعلاج بها أو بالأغذية . وجاء فى مؤلفاتهم الطبية كثير من الفوائد الطبية لأعشاب وأغذية من بينها (التمر) كغذاء . و (الثوم) يحلل الرياح وإذا ضمد به لسع الحية كان الترياق . (والعسل) ذكره القرآن الكريم فى قوله تعالى و يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس » ..

و (الكمون): يحلل القوانج ويطرد الرياح

(الراوند): يفتح سدد الكبد

(الخطمي): بذره ينفع في الحقن الملينة

(النعناع): يقوى المعدّة ويمنع البيء

(الصبر): يفتح سدد الكبد ويذهب اليرقان .

(الحبة السوداء) : لو كان شيء يذهب السأم عن الجسم لأذهبته الحبة السوداء .

(الزيت) : جميع الأدهان تضعف المعدة إلا الزيت وهو يطلق البطن ويخرج الديدان من الداخل وهو ينفع البواسير .

المستشفيات والصيدليات

أسبت المستشفيات منذ أيام الوليد بن عبد الملك، وفي عصر العباسين أنشى عدد كبير من المستشفيات في جميع عواصم ملكهم ومدمم الكبيرة . وكانوا يخصصون قسما منه لتدريس علوم الطب والصيدلة وأعد جزء خاص الصيدليات وتحضير العقاقير وصرفها للمرضى . واشهر عدد من الصيادلة من بيهم عيسى المعروف بأبي قريش وكان صيدليا في أحد المستشفيات العسكرية للمهدى .

وللعرب فضل كبير على فن الصيدلة . إذ أنهم أول من اعترف بالصيدلة كهنة وعلم مستقل بذاته . وظهرت أيضاً الصيدليات الحاصة وحوانيت العطارة . يقول (تشرش) : « يعود الفضل للعرب إذ أنهم كانوا أول من أوجد حوانيت الصيدلة لبيع الأقرباذينات . ويغلب على الظن أنه لولا العرب لما وصل الطب الأوربي إلى ما هو عليه الآن » . وعرفوا الصيدلة بأنها و العلم الباحث عن التمييز بين النباتات المتشابهة في الشكل ومعرفة منابها صينية أو هندية أو فارسية أو مصرية . ومعرفة زمانها بأنها صيفية أو شتوية أو ربيعية . ومعرفة جيدها من رديبها . ومعرفة خواصها . الله غير ذلك ، وغرضه وفائدته ظاهران . والفرق بين علم الصيدله وعلم النبات أن الأول بالعمل أشبه والثاني بالعلم أشبه . وكل منهما مشترك الآخر » .

وقيل إن أول صيدلية أنشئت كانت في بغداد عام ٧٥٤.

وفى الصيدليات العامة والحاصة أوعية مختلفة الأشكال والأحجام تحتوى على الأعشاب وأملاح المعادن من بينها العنبر والكافور والقرنفل والحاوى والصندل والزعفران والقرفة والحنظل والمر والمسك والتمر هندى والراوند والجوز المقيئ والشمر والينسون والسنامكى والصبر واللحلاح وأملاح الزئبق والحديد والزرنيخ وأحماض الكلوردريك والنتريك والبورق والكبريت ونترات الفضة . . واستعملوا الهاون والمنخل والمصفاة وغيرها من الأدوات وحضروا أنواع الشراب والجلاب والجوارشنات والإكسير والمستحلب واللعوق والكحول والحل وماء الورد والزيوت العطرية والمراهم والفتائل واللبوس

حنين بن إسحاق:

طبيب نسطورى ولد فى الحيرة ودعاه إلى بغداد يوحنا بن ماسويه ليعاونه فى تحضير الأدوية وترجم بمعاونة ابنه إسحاق ومساعديه مئات الكتب بعضها إلى العربية مثل الحكم والقسم لأبقراط ، والأدوية البسيطة لجالينوس وأقر باذين ديسقوريدس .

ومن المترجمين غيره ثابت بن قرة وابنه سنان . كان للعلماء نشاط ندر مثله في التاريخ لكتابة وتأليف كتب العلوم والتاريخ والفلسفة . خلفوا وراءهم الكثير من كتب الكيمياء والنبات والموسوعات الطبية والتاريخية الضخمة مثل (قانون) ابن سينا و (فهرست) ابن النديم (ومروج الذهب ومعادن الجوهر) للمسعودي . . .

الطبرى:

عاصر على بن الطبرى حنين بن إسحاق . وأهم مؤلفاته الطبية (فردوس الحكمة) ذكر فيه كيفية استعمال الدواء والفصد والحجامة والتعاويذ والأحجبة والأغذية الصحية وقواعد الصحة . وله أيضاً كتاب (أخبار الأمم والملوك) وكان الطبرى أستاذاً لأبى بكر الرازى .

جابر بن حیان:

كان أعظم وأشهر كياوي العرب . اشتغل أبوه بتجارة العقاقير في الكوفة . وتتلمذ جابر على الإمام جعفر الصادق في الكيمياء وأقام له معملا يجرى فيه تجاربه . وذاعت أعماله والأجهزة الدقيقة التي كان يصنعها ينفسه كالأنابيب والبواتق والأفران والأنابيق . واستعمل الموازين يزن بها الأملاح والمعادن . وكان أول عالم وكيميائي استعمل الموازين الحساسة في تجاربه الكياوية فكان يذكر وزن كل عنصر من العناصر الداخله في المركب الكيميائي. المراد تحضيره . ومن أهم وحدات الوزن التي استعملها الرطل والأوقية والمثقال والدرهم والدانق والقيراط .

وألف كتاب (الموازين) ودرس التفاعلات في الكيمياء وابتدع طرقاً للإذابة والبلورة والترشيح والتقطير والبرسيب والتصعيد والتكليس

والاختزال وغيرها!

وله مؤلفات كثيرة مثل (سر الأسرار) و (الحواص) وهو من أهم كتبه في الكيمياء، و (إخراج ما في القوة إلى الفعل)، و (وصية جابر)، و (كيمياء جابر) و (بهاية الإتقان) و (كتاب السموم ودفع مضارها) قسم فيه السموم إلى حيوانية ونباتية ومعدنية . فمن السموم النباتية السكران وقرون السنبل والأفيون والحنظل . ومن الحيوانية مرارة الأفاعي ولسان السلحفاة والعقارب والضفادع . ومن المعدنية الزئبق والزاج والزرنيخ . ومن كتبه أيضاً (السبعون مقالة) و (العلم الإلمي) و (الاحجار) ومؤلفات كتبه أيضاً (السبعون مقالة) و (العلم الإلمي) و (الاحجار) ومؤلفات الخرى كثيرة ترجم معظمها إلى اللغات الأوربية وظلت مرجعاً في الكيمياء في جامعات أوربا حتى القرن الثالث عشر . ومن أقوال جابر المثورة «إن من واجب المشتغل في الكيمياء العمل وإجراء التجربة . وإن المعرفة لا تحصل إلا بها » . وكان جابر أول من حضر حامض

الكبريتيك بتقطيره من الشبة وسماه زيت الزاج . كما أنه حضر حامض النبريك والصودا الكاوية وماء الذهب وكربونات الصوديوم وكربونات البوتاسيوم وأجرى التجارب على الزئبق ومركباته . وأصبح لهذه الكياويات أهمية عظيمة في العصور الحديثة . بل تكاد تكون من أسس حضارة القرن التاسع عشر والعشرين في الكيمياء والصيدلية والزراعة والصناعة عما يدل على عظمة هذا الرجل وعبقريته . ويمكن اعتباره من أعظم علماء العالم في جميع العصور . واقد عرف العالم قدره فسموا الكيمياء علم جابر .

أبو بكر الرازى:

ولد فى الرى بالقرب من طهران سنة ١٥٥٨م وتوفى عام ٩٢٦ . أحب الموسيقي وكثيراً ما تردد على صديق له صيدلى فى أحد المستشفيات ليعزف للمرضى الذين كانوا يجتمعون حوله . وكان لموسيقاه أثر كبير على شفائهم وبالرغم من ذلك فإن ابن جلجل يذكر أنه ترك الموسيقي لأنها لا تليق بأن يعزفها الرجل فيا بين شار به وشعر ذقنه . وتحول إلى دراسة الطب والصيدلة وأشرف على مستشفيات الرى ثم بغداد . وبرع فى الكيمياء وخاصة علم الكيمياء وحجر الفلاسفة .

وكتب فى ذلك كتابه (المنصورى) الذى أهداه إلى المنصور أمير خراسان والذى ترجمه إلى اللاتينية في بعد جيرار الكريمونى وظلت تدرس الأجزاء الطبية والكيماوية منه حيى القرن السادس عشر وهذا الكتاب الذى يعتبر من أهم ما كتب الرازى كان سبباً فى إصابته في بعد بالعمى أثم موته إذ أنه عندما قدم هذا الكتاب إلى الأمير المنصور ليثبت فيه نظرياته السيميائية وإمكان تحويل المعادن الرخيصة إلى ذهب كافأه المنصور بألف دينار وطلب منه أن يثبت عملياً صحة نظرياته، فاعتذر وعندما المنصور بألف دينار وطلب منه أن يثبت عملياً صحة نظرياته، فاعتذر وعندما

ألح عليه وقدم له كل ما يحتاج إليه من مال وأدوات أخفق فى محاولاته . فغضب المنصور وأمر بضربه بالكتاب على رأسه حتى يتمزق . وكان هذا سبباً فى إصابته بالعمى .

ولأبي بكر الرازى أكثر من مائة كتاب جمع فيها علوم العرب والدونان والهند ومصر. منها (الحاوى) وهو موسوعة من عشرين جزءاً تبحث فى كل فروع الطب والكيمياء. وكان يدرس أيضاً فى جامعات أوربا بل إنه كان أحد الكتب التسعة الى كانت تدرس فى كلية الطب بباريس سنة ١٣٩٤.

وكان مؤلفه (الجمدرى والحصبة) دراسة علمية رائعة وهي الأولى الني استطاعت أن تفرق بين تشخيص هذين المرضين . وحيى نعرف قيمته الطبية نذكر أنه طبع أربعين مرة باللغة الإنجليزية بين على ١٤٩٤ وهو من أوائل الكتب التي أخرجها المطابع الأولى في العالم .

وله أيضاً كتاب (سر الأسرار) في الكيمياء شرح فيه المواد الكياوية وخواصها ووسائل الحصول عليها وبحضيرها وتنقيبها . ونظرياته في تقسيم المعادن إلى أرواح وأجساد وزاجات وبوارق وأملاح وأحجار ، ولكل منها صفاتها الحاصة ، هي أول تقسيم لعالم كيماوي .

ومن بن الأجهزة والآلات التي يصفها أجهزة معدنية وأخرى زجاجية و يدهشك أن تعلم أن بعض أجهزته معقد و يحتاج تركيبه إلى دقة عظيمة . وهو أول من حصل على الكحول بتقطير مواد نشوية أو سكرية بعد تخمرها . وأدخل استعماله في الصيدليات للعلاج . وينسب إليه

اختراع خيوط الجراحة المصنوعة من جلد الحيوانات.

ومن كتبه (من لا يحضره الطبيب) فيعالج المرء نفسه إذا لم يتسن له استدعاء الطبيب. وفي هذا الكتاب وصفات كثيرة مثل:

(شراب الكشوت) لمن لا يحضره الطبيب وهو نافع للصفراويين

والذين بهم يرقان وحر في المعدة والكبد واحتباس الطبيعة وهو مجرب يعالج أبه الشباب في الصيف فينتفعون به . يؤخذ بزر كشوت أربعين درهما وبزر بنفسج وبزر شاهترج ، من كل واحد عشرين درهما . وأفسنتين روى واسان ثور وورق ورد عراق من كل واحد عشرة دراهم وأجاص وعناب وسبستان من كل واحد مائة حبة ينقع الجميع في اثني عشر رطل ماء حار ليلة كاملة . ويطبخ حي ينهي أربعة أرطال . ويمرس ويصفى . وفي صفوه ثلاثين درهما ترنجبين . ويصفى ثانية ويعاد إلى القدر مع ثلاثة أرطال سكر ويغلى وتنزع رغوته حيى يصير في قوام الأشربة ، ويرفع ، الشوربة منه أوقية بماء بارد نافع .

ومن أقواله المأثورة وإذا كان فى استطاعتك أن تعالج بالغذاء . فابتعد عن الأدوية . وإذا أمكنك بعقار مفرد فاجتنب الأدوية المركبة ، .

كانت كتابات الرازى تدناول آفاقاً واسعة فى الطب والجراحة. فمن ملاحظات جراحية إلى عقاقير تعالج أمراض العين والصدر والأمعاء والمثانة والمجارى البولية. استعمل مرهم الزئبق لالتهاب الجفون وأوصى بمكمدات الماء البارد فى الحميات. كما ذكر أن العلاج يتوقف على نوع الحمى وأعراضها.

وكان من وسائله العلاجية غسل المثانة بماء العسل أو مغلى بذور السفرجل . واستعمل حقن ماء الحل أو الأفيون المذاب فى ماء الورد لالهاب المثانة وتسكين آلامها . ثم يتحدث طويلا عن الدجالين والمشعوذين وحيلهم وألاعيبهم .

على بن عباس المجودى:

ولد في جنوب غربي آسيا في القرن العاشر للميلاد . وله موسوعة طبية

(كامل الصناعة في الطب) بها نحو أربعمائة ألف كلمة في جميع معارف العرب الطبية في ذلك الوقت وترجمه إلى اللاتينية قسطنطين الأفريعي.

ابن سينا:

وأعظم أطباء عصره بل جميع العصور». وحياة هذا الفيلسوف الشاعر والعالم الطبيب والفلكي والمهندس والموسيقي الذي أحاط بكل هذه الثقافات جديرة بالدرس والفحص والتأمل يدعونا إليه ما نقرؤه على صفحات مؤلفاته الحالدة التي تركها تراثاً تتناقله الأجيال.

وتشهد قصة حياته التي كتبها بنفسه ما لاقاه في حياته العملية التي بدأت منذ العاشرة من تقلبات .

ولد ابن سينا عام ٣٨٠ هجرية فى قرية (أفشنا) بالقرب من بخارى إحدى مدن التركستان . وانتقلت أسرته إلى بخارى وهو طفل صغير فحفظ القرآن الكريم وقرأ كتب الأدب ولم يتجاوز العاشرة . فلما رأى أبوه رغبته الملحة فى التعلم أحضر له مدرساً يعلمه الفلسفة والمنطق . وإذا بالصبى الصغير يفوق أستاذه . فينصرف عنه ويتعلم الطب بمفرده وكذلك علوم الفلك والطبيعة والكيمياء والهندسة والفلسفة والمنطق والشعر . علوم الفلك كبير ولما يبلغ بعد الثامنة عشرة من عمره وقد استوعب الكثير من مؤلفات أرسطو و بقراط والفاراى .

وهو يكتب في وصف تلك الآيام : وعند ما يقبل الليل أجلس إلى مصباحي أقرأ وأدون . وكنت أغفو أحياناً إذا أرهقني النعب . وفي أثناء النعاس كانت الأفكار تتزاحم في رأسي حتى إنبي كنت أجد حلولا لمشاكل عويصة تأخذ في الوضوح بعد أن استيقظ . وكثيراً ما كنت أهرع إلى المسجد ضارعاً إلى الله أن ينير بصيرتي حتى يتاح لى فهم ما

استعصى من مسائل ونظريات . واستمر الحال على ذلك أعواماً استطعت فى خلالها استيعاب علوم الكلام والمنطق والرياضيات والطبيعة . وبدأت فى دراسة كتاب (الميتافيزيقا) لأرسطو ثم قرأته أكثر من أربعين مرة حيى كدت أحفظه عن ظهر قلب وإن لم أستطع فهم محتوياته واستجلاء غوامضها . ثم حدث لي أن كنت في زيارة لإحدّى المكتبات فعرض على " صاحبها كتاباً زهيد النمن لا يتجاوز الثلاثة دراهم لحاجة صاحبه إلى المال فاشريته ووجدت أن مؤلفه هو الفاراني العالم المشهور يشرح فيه بأسلوب واضح سهل كتاب أرسطو (الميتافيزيقًا) فطرت فرحاً بهذه المفاجآة السارة ووزعت الصدقات على الفقراء وأنا أحمد الله كثيراً على سابغ نعمته . . ومنذ صباه الباكر أحب الطب فكان يعالج الناس دون آجر وسمع بأمره نوح بن منصور أمير بخارى فدعاه إليه إذ كان مريضاً وعجز عن علاجه جميع الأطباء فشفاه . وكافأه الأمير بتعيينه في أحد مناصب قصره وفتح له مكتبته الحاصة فكان بقضي فها معظم ساعات بهاره وليله . ولكن حياة القصر الرتبية لم يكن ليألفها أبن سينا فهي تخالف طبيعته التي تميل إلى التنقل والسفر فطاف بكثير من البلاد حتى استقرّ به المقام فترة من الزمن في قرقشند في قصر حاكم المدينة . ثم ينتقل إلى جرجان وينزل ضيفاً على الأمير قابوس. ويصادف أن أحد أبناء عم الأمير كان مريضًا . ولم يوفق أحد من الأطباء في العثور على علاج له . فيمسك ابن سينا بذراع الفتى ويجس نبضه فيجده سريع الضربات ويصارح أهله بأنه يعانى من مرض (الحب العنيف) . ثم يدعو ابن سينا حارس القصّر ويطلب إليه أن يذكر له أجنحة القصر وتماصيل كل منها وهو فى أثناء ذلك ممسك بنبض المريض . وإذا بالنبض يزداد سرعة فجأة عند ما يذكر الحارس اسم أحداً جنحة القصر. وسأل الحارس عن اسم الفتيات اللآني يقمن بهذا الجناخ فيزداد النبض شدة وسرعة عند ذكر أحداهن

و يعلن ابن سينا حب الفتى لها و يخبر الأمير بذلك فيسمح له بالاقتران بها .
و بموت الأمير قابوس و ينتقل ابن سينا بين الإمارات و ينهى به المطاف إلى جرجان مرة أخرى حيث يهديه أحد المعجبين به دارا يقيم بها وفى هدوء هذا البيت أتيح له كتابة الكثير من مؤلفاته .

وسافر ابن سينا إلى قزوبن ثم إلى حمدان وهناك عينه أميرها وزيراً له . وفي حمدان قام بتأليف كتابه المشهور (القانون) وهو موسوعة ضخمة تقع في عشرين مجلداً جمع فيها أشتات المعارف الدينية والسياسية والطبيعة وما وراء الطبيعة والموسيقي والطب والكيمياء والعقاقير .

وقد توافرت له أسباب الحياة السعيدة والبحث والدرس وتبادل الآراء والأفكار مع العلماء والفلاسفة والأطباء والكياويين .

ويتألف الجزء الحاص بالطب من (القانون) من خمس كتب الأول منها للتشريح ووظائف الأعضاء وفي الأمراض وأعراضها وأسبابها وقوانين العلاج الطبي . والأجزاء الثلاثة التالية خاصة بقوانين الطب وقوى الأدوية وأمراض الجسم مبتدئاً بالرأس حيى القدمين . والمجلد الحامس وهو الأقر باذين للأدوية المركبة . ويقول سارتون عن ابن سينا و وفي الغالب لم يتناول العلماء مؤلفاً طبياً بالدرس مثل هذا الكتاب) .

وظلت موسوعة القانون الطبية مرجعاً للطب والصيدلة في كثير من بلاد العالم حتى أوائل القرن الثامن عشر. ولنتأمل ما جاء فيها من ذكر أنواع العطارات والعقاقير ، وفوائدها للأمراض المختلفة . وفي اعتقاده أن في الإمكان معرفة الحواص الأقرباذينية للدواء من شكله ومذاقه ولونه ورائحته . ووصف العلاج بالكي والتدليك والاستحمام والفصد والحجامة والحقن الشرجية . وذكر الكثير من النباتات الطبية التي استعملها اليونان والعرب والفرس والهند والصين ووصفات للتجميل من بينها كريمات للوجه والجلد وغسول للشعر ، وفي الجزء الحاص بالعقاقير المركبه ذكر طرق

تحضير نحو ثمانمائة عقار مركب.

وله كتاب خاص بالمعادن ظل أجيالا طويلة من أهم مراجع علم طبقات الأرض في جامعات أوربا .

وموسوعته الأخرى الضخمة هي (الشفاء) في الفلسفة . ومن كتاباته في (القانون في الطب) : وومن علامات الصحة الشعر الطويل ورائحة طيبة وجسم جميل التكوين ، ويقسم عمر الإنسان إلى أربع فترات الأولى فترة النمو وتمتد من الولادة إلى سن الثلاثين. والثانية سن الحيوية والجمال من الأربعين إلى الستين الثلاثين إلى الأربعين . والثالثة سن الاضمحلال من الأربعين إلى الستين والرابعة هي فترة نحو الفناء وهي ما بعد الستين . ثم هو ينصح الأم المريضة بألا ترضع طفلها ويشير بالاستعانة بالمرضعة ويجعل لاختيارها شروطاً صحية لا تفترق عما نعرفه اليوم . ويتحدث عن الفطام والتسنين ، ويوصى بتدليك اللثة بدهن الديك . وهو يصف اللبن الحامض كعلاج لاسهال عند الأطفال . ويذكر كثيرا من النصائح والإرشادات في تربية الأطفال وكيفية تدريبهم على كبح جماح شهواتهم وتحويل اهماماتهم إلى نواحي الروح والفكر ، وكيف أن جمال الوجه والجسم لا يكون إلا

ثم يوجه اهمامه إلى الشيوخ كبار السن وواجب تنظيم غذائهم والمحافظة على نظافة أمعائهم . ويذكر فى فصول طويلة فوائد التمرينات الرياضية والتدليك وحمامات البخار .

وتقرأ أحاديثه عن الزواج فى لذة وسرور إذ يقول: وعلى المتزوجين أن يراعوا حسن العلاقات بيهم فيسود الوئام وينتشر جو السعادة والصفاء والهناء. وبذلك يهيئون للأطفال فى فترة الحمل جوا يشمله السعادة. فيولدون أقوياء الجسم. وجوههم جميله وطباعهم هادئة وديعة ،

ويتحدث عن مياه الشرب فيقول ووأحسن المياه هي الجارية التي

تتعرض للرياح وأشعة الشمس وغلى الماء أو التقطير لتنقيته ثم تطهير جو البلاد الموبوءه بحرق الأعشاب العطرية ، .

و بالرغم من حياته الآمنة في طهران فإنه لم يكن مطمئناً إلى الإقامة هناك فكتب إلى نجم الدولة أمير أصفهان يطلب إليه الالتجاء إلى بلاده . فلما علم بذلك أمير حمدان علقة بالحيس في حصن (فردا جان) . فارتاح إليه وكأنه وجد في سجنه مبتغاه . إذ كانت الحياة الحادئة تساعده على تأليف كتب أخرى جديدة . فكتب في سجنه كتاب (الحكمة) وكتب في الطب والتصوف والحب . وعندما أطلق أمير حمدان سراحه لم يلبث أن فر هارباً وقاسي في رحلته عبر الصحاري والجبال الأهوال والمتاعب يذكرها في كتاب (بحث في الحظ) ويقول فيه وإن مرور الأيام كفيل بنسيان الهموم والمتاعب . وهو يطبىء شهوة الانتقام ، وجهدي من ثورة الغضب ويقتل الأحقاد . فإذا بالماضي وكأن لم يكن . تنسى في غمارها المصائب والمتاعب » .

ووصل إلى أصفهان مدينة الزهور والورود فاستقبله أميرها بالإكرام والترحاب. وأغدق عليه هداياه وبذلك بدأت صفحة جديدة من حياة ابن سينا. وأخذيعمل ويواصل ليله بهاره. ويعقد الحلقات العلمية والفلسفية. ومات وهو في السابعة والحمسين. ولعل من سخرية القدر أنه مات بعد أن قاسي من مرضى الدوسنطاريا أمداً طويلا لم يستطع له علاجاً. وهو الذي كانت تهرع إليه جموع المرضى. وقد ذاع صيت نبوغه في علاج الأمراض حتى بلغ أقاصى الأرض. وقد بدأت كتبه تترجم منذ القرن الثاني عشر. وكانت فلد غته ودراساته في الطب والطبيعة والميتافزيقا تدرس في السربون بباريس. أما قانون الطب فقد جعل أساساً لبرامج تعليم الطب في إسبانيا وفرنسا وإيطاليا حتى النصف الأول من القرن الثامن عشر. وكان ابن سينا شاعراً ومن أشهر قصائده الحالدة قصيدته التي

مطلعها :

هبطت إليك من المحل الأرفع ورقاء ذات تدلل وتمنع ومن أرجوزته الطبية : الطبية عرض من سبب في بدن ومن عرض

الكندى:

ولد حوالى سنة ١٨٠٠م وتوفى في بغداد عام ١٨٧١. من أبرز العلماء في العصر العباسي كان طبيباً ومترجماً وكهاوياً وموسيقياً وترك فيها نحو خسين مؤلفاً ترجم بعضها إلى اللاتينية (جيرار الكريموني). وأهم كتبه الطبية والصيدلية (الطب الأبقراطي) – (والغذاء والدواء المهلك) – (والأدوية الشافية من الروائح المؤذية) – (كيفية إسهال الأدوية وأنجذاب الأخلاط) – (أشفية السموم) – (الأدوية المركبة) – وفي الكيمياء رسالة يحذر بها من خداع السهاويين وكذب ادعائهم تحويل المعادن الرخيصة إلى ذهب وفضة – ورسالة في كيمياء العطور.

ثابت بن قرة:

عاصر الكندى وكان طبيباً وعالماً في الرياضيات والفلك وترجم وألف الكثير من الكتب .

سنان بن ثابت بن قرة:

كان طبيباً للخليفة المقتدر وكان الخليفة يثق فيه كما يثق في أبيه ثابت بن قرة . لذلك عين سنان رئيساً للمحتسبة لا يسمح لأى طبيب

أو صيدلى أن يحترف مهنته دون تأدية امتحان أمامه . إذ حدث فى بغداد عام ٩٣١ أن أحد الأطباء أخطأ فى علاج أحد المرضى مما أدى إلى وفاته ، فتقدم أهله بالشكوى إلى الخليفة المقتدر .

ويذكر القفطى أن ثمانمائة وستين طبيباً تقدموا للامتحان أمام سنان ابن ثابت. وترك مؤلفات طبية وكان له الفضل فى إنشاء مستشفيات عامة وأخرى متنقلة وزيارة المرضى فى السجون والعنابة بهم .

البيرونى :

ولد أبو الريحان البيروني في خوارزم وتوفي عام ٤٤٢ هجرية وصفه سخاو بقوله والبيروني أعظم عقلية عرفها التاريخ عاصر ابن سينا وكانت بيهما مجادلات في العلوم والفلسفة . كتب البيروني في الطب والفلسفة والصيدلة والرياضيات والفلك والشعر والطبيعة . وكان أول من حدد الوزن النوعي للعناصر تحديداً دقيقاً إلى حد كبير إذا قورنت جداوله بنظائرها الحديثة وألف كتباً عن المعادن والأحجار النفيسة ومن أهم كتبه (الصيدلة) وهو يعرف مهنة الصيدلة والعقاقير المفردة والمركبة واستعمال العقاقير البديلة عند تعذر وجود العقاقير الأصيلة . وظل في وطنه حتى الأربعين من عمره دون أن يسافر إلا نادراً . ثم دعاه سلطان الغزنويين فلي الدعوة وأقام عنده أكبر شطر من حياته بعد الأربعين وقام برحلة إلى الهند ألف خلالها كتاباً عن علومها وأديانها وفلسفها .

ابن البيطار:

من أكبر علماء النبات العرب . قام برحلات إلى اليونان ومصر

والمغرب والشام وجمع النباتات والحشائش ولازم ابن أبي أصيبعة المؤرخ الطبيب الذي قام بتأليف موسوعته (عيون الأنباء في طبقات الأطباء) ذكر فيه حياة نحو أربعمائة من رجال الطب والكيمياء والطبيعة من العرب واليونان وقد اعتمد على كتاب القفطى المصرى (إخبار العلماء بأخبار الحكماء) في جزء كبير منه.

درس ابن البيطار النباتات الطبية والأعشاب وأخذ يقارن بين دراساته الحاصة وتجاربه عليها وما كتبه ديسقوريدس وجالينوس من الغرب والإدريسي والغافقي من العرب . وعينه الملك االصالح الأيوبي رئيساً للعشابين في مصر . وأشهر كتبه (الجامع لمفردات الادوية والأغذية) و (المغنى في الأدوية المفردة) .

من الدولة العباسية إلى الأندلس

عند ما ضعف خلفاء الدولة العباسية بدأ بعض -كام ولاياتها يستقل بها . وظهرت الدولة الطولونية في مصر وأعقبتها الإخشيدية ثم الفاطمية وكذلك الدولة السامانية في بخارى والغزنوية في غزنة والحمدانية في حلب والموصل .

مستشفى نور الدين في دمشق:

بنى السلطان نورالدين مستشفاه لذكرى انتصاره على الصليبيين. قال عنه مؤرخو ذلك الوقت إنه لم يكن له مثيل فى العالم. وفى إخبار العلماء بأخبار الحكماء للقفطى حكاية الظاهرى الرحالة والمؤلف المصرى الذى أراد أن يقف بنفسه على حال المستشى وأعجب بما شاهده من عناية فائقة بالمرضى وعند ما جاء دور الكشف عليه فحصه رئيس الأطباء فحصاً دقيقاً وجس نبضه بفوجد أنه صحيح لا مرض فيه وبالرغم من ذلك فقد وصف له الدجاج والأشربة والفاكهة الشهية والحلوى وبعد ثلاثة أيام من إقامته كتب له وصفة قدمت إليه وقرأ فها (إن حد الضيافة في المستشى ثلاثة أيام).

وزار الرحالة ابن جبير هذا المستشنى ووجد القائمين بالإشراف عليه بعنون بتسجيل الإصابات المرضية وقائمة بأسماء المرضى والأموال التي تنفق على المستشنى. ولاحظ عنايتهم بالتطبيب والطعام والدواء وكل هذا دون مقابل . وكان في المستشنى مكتبة وصيدلية ومدرسة لتعليم الأطباء والصيادلة

الذين كانوا يتقدمون للامتحان قبل ممارسة مهنتهم .

وكان المحتسبة وهم الذين يقومون بالتفتيش على الصيادلة والأطباء والحجامين والفصادين والمجبرين يراقبون أعمالهم .

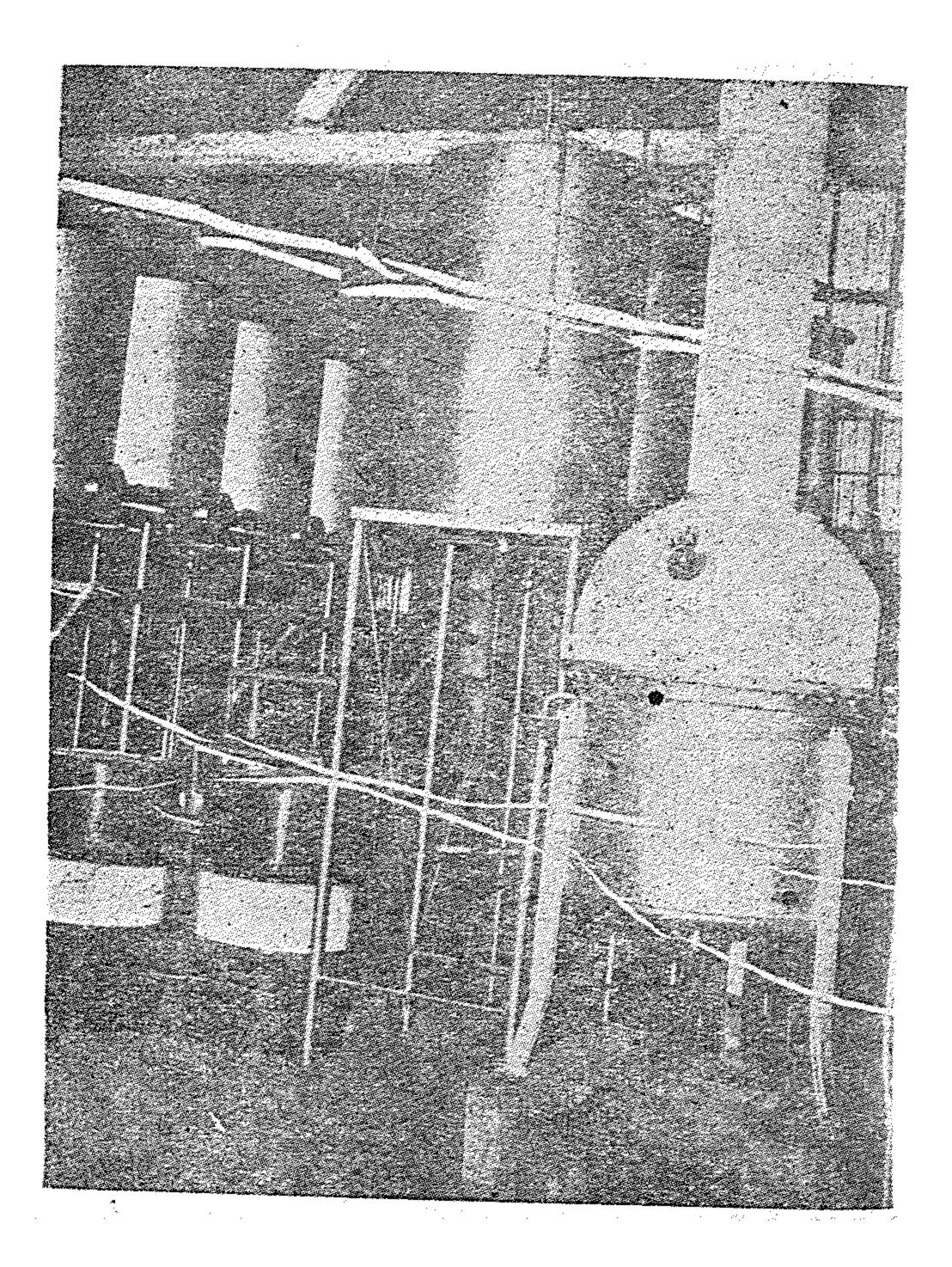
مستشفى ابن طولون في القاهرة:

آرسل العباسيون أحمد بن طولون إلى مصرسنة ٢٥٤ وأراد أن تنافس بغداد في حضارتها وعلومها فأنشأ أول مستشهى كان يطلق عليه (بيارستان) في الفسطاط بعد وصوله إليها بخمسة أعوام وألحق بالمستشى صيدلية ورتب لهما الأطباء والصيادلة العناية بالمرضى . وكان المريض عند دخوله تنزع عنه ثيابه وتحفظ لحين خروجه ثم يلبسونه ثياباً خاصة ويفرض له الغذاء والدواء حيى يشهى (فإذا أكل فروجاً ورغيفاً يعطى ماله وثيابه) وينصرف إلى بيته .

الفاطميون في القاهرة

كانت القاهرة أيام الحلافة الفاطمية من عواصم الحضارة العربية لا تقل ازدهاراً ومدنية وحضارة عن بغداد وأنشى الجامع الأزهر في القاهرة فكان مركزا للعلم والدين يجتمع فيه علماء العالم وأدباؤه وفلاسفته كما كانوا يجتمعون للدراسة والتدريس في جامعة الإسكندرية القديمة . إذ كان الأساتذة والطلبة يقيمون في مساكن ملحقة بالجامع الأزهر وكانت مكتبته المساة بالمكتبة الفاطمية من أغنى مكتبات العالم قيل إنها جمعت مليوناً من الكتب .

ومن المستشفيات التي أنشئت في القاهرة في ذلك العهد المستشفي المنصوري . وقيل إن السبب الذي دعا الحليفة المنصور إلى إنشائه أنه أصيب بمغص كلوى اضطره إلى دخول مستشفي نور الدين في دمشق وبعد أن شفي زار أقسام المستشفي قبل خروجه وأعجب بكل ما شاهده ونذر ببناء مستشفي يفوق مستشفى نور الدين إذا هو ولى الحلافة وقد وفي بالنذر



معمنع تقطير شركة النصر للعطور

عام ١٢٨٣ م. وشيد أعظم مستشفيات العصور الوسطى . كان بناء مربعاً تتوسطه النافورات والأشجار والزهور . وكان القرآن الكريم يتبادل تلاوته خسون من المقرئين ليلا ونهاراً ويقوم الوعاظ بتفسير آياته البينات والوعظ والإرشاد . وكان بالمستشى أقسام خاصة للمرضى ، فالمجراحة قسم وللعيون والدوسنطاريا والحميات والجذام والأمراض العقلية أقسام أخرى وجناح خاص لكل من الناقهين من الرجال والنساء وكانت به فرقة موسيقية تعزف أثناء النهار ومسجد ومكتبة وقاعة فسيحة للمحاضرات وصيدلية يقوم بالإشراف عليها صيدلي . وكان المرضى يمنحون عند خروجهم من المال ما يغنيهم عن العمل فرة النقاهة .

وقد تجدد بناؤه عام ٧٢٦ هجرية أيام الملك الناصر محمد بن قلاوون.

وجدده مرة أخرى الأمير عبد الرحمن كتخذا.

وجعل فيه خدمة ليلية وتوافرت فيه جميع صنوف الأدوية والشراب والعلاج دون مقابل أو تمييز .

وكان الصيادلة لا يمارسون عملا في هذا المستشفى أو غيره من المستشفيات – التي وصل عددها إلى عشرات المستشفيات – إلا إذا كان معروفاً عنهم الأمانة والكفاية ويعطون التراخيص بعد تقييد أسمائهم في سجل خاص بهم كما كان لكل صيدلية أمين يتسلم ما بها ويحافظ عليه . وفي القاهرة مفتشون للصيدليات الحاصة والعامة وحوانيت العطارة والعشابين يراقبون أعمالهم .

تذكرة ابن داود:

ترك لنا عدد من أطباء العرب وصيادلتهم والدارسين للنباتات والأعشاب الطبية والعقاقير على سائر أنواعها كتباً لا تقل أهمية عما كتبه الأطباء والعلماء أنفسهم . فهذه تقدم لنا صوراً واضحة لما كان عليه العلاج

بالعقاقير والأعشاب والأحجبة والوصفات الطبية الشائعة الاستعمال توضح لنا مهنتي الطب والصيدلة حتى أواخر القرن الماضي .

ورسموا لنا صوراً لصيدلياتهم العربية الحاصة في عواصم حضارتهم وقد ارتدى الصيدلاني ثياباً بيضاء واقفاً بباب صيدلية يصرف الدواء ومن ورائه الأرفف الممتلئة بالأوعية والقوارير . وفي صورة مها الصيدلي يشترى من أحد العشابين المتجولين بعض ما يحمله من أنواع الحشائش التي كانوا يعترفون بمزاياها الطبية و يجمعونها أو يستوردونها من بلاد الصين والهند وأفريقيا الشرقية من صمغ عربى وتوابل وقرنفل وكافور ومسك وصندل وحب العروس وعنبر . . .

وكانوا يستخرجون السكر من قصب السكر ويصنعون منه الشراب والجلاب وأنواع الأشربة التي أتقنوا صنعها . كما أنهم كانوا ذوى خبرة في استعمال أملاح معدنية كثيرة كأملاح الزئبق والرصاص والحديد والصودا والبوتاس، كما أنهم كانوا يحضرون في الجزء الحاص بالمعمل من الصيدلية الزيوت العطرية والكحول والأرواح .

و (تذكرة ابن داود) كتاب ضخم معروف لدى العطارين ومجبى البحث فى العقاقير العربية القديمة كما أنه كان من مراجع الصيادلة فى القرون الماضية ويشمل عقاقير وأعشاباً ووصفات طبية مرتبة حسب الحروف الهجائية بل به بعض التعاويذ والرقى والأحجبة والبخور وتأثير الأبراج على الأمراض . أما العقاقير والوصفات الطبية والعلاج فجزء كبير منها مأخوذ من كتب السابقين من أمثال ديسقوريدس وموسوعته عن العقاقير والأعشاب الطبية وجالينوس وكتبه التى كان من أهمها (العقاقير البسيطة) و (كناشة الطب للراهب السكندري أهرون ثم (الحاوى) و (الأقرباذين) وكلاهما لأبى بكر الرازى و (الحامع لمفردات الأدوية والأغذية) لابن البيطار والأدوية المفردة للغافي .

ولد داود بن عمر فى أنطاكية عام ٩٥٠ هجرية وقام برحلات إلى دمشق وغيرها من بلاد الشام ثم استقر به المقام فى القاهرة وله كتب أخرى غير (تذكرة أولى الألباب) منها كتاب (الهجة والدرة المنتخبة فيا صح من الأدوية المجربة) و (غاية المرام فى إصلاح الأبدان) ومن تذكرة أولى الألباب المشهورة بتذكرة داود.

(الحناء): والحناء نبت يزرع ولا يوجد بدون الماء. ورقه كورق الزيتون ولكنه أعرض يسيرا. وليس فى الحضابات أكثر سرياناً منه ومسحوقه عظيم النفع فى قلع البثور. وماؤه يذهب البرقان ويفتت الحصى ويقطع النزلات وأنواع الصداع. وهو مع السمن ودهن الورد يحلل الأورام ووجع المفاصل ويقطع الجرب المزمن ويلحم الجراح ويذهب قروح الرأس ويصلح الشعر خصوصاً بماء الكزبرة .

ويصف (الجوزالمقي) وهو الذي يستخرج منه الصيادلة الكماويون الآن أملاح الاستركنين وتدخل صبغة الجوز المقيئ في العقاقير المركبة حتى اليوم. وكذلك (جوز ماثل) وهو الدانورة (السرامونيوم) يكتبه كثير من الأطباء في العصر الحالى لعلاج السعال وأمراض الربو أو يستعمل كأعشاب تحرق يستنشقها المريض أو سجاير يدخها لضيق التنفس.

ويقول ابن داود عن الداتورة و قيراط منه في النبيد يسكر سكراً شديداً وهو محدر ومنوم وردى الدماغ . ودرهم منه يقتل ليومه ويداوى بالتيء بماء قد غلى فيه النظرون ثم يسي اللبن الحليب مطبوخ فيه زعر . وهو يورث النوم . والإكثار منه يضي وهو عدو القلب والشربة منه دانق .

وعن قشر الرمان و إن طبخ قشره خصوصاً مع العفص حتى ينعقد يقطع الإسهال المزمن والدم شرباً ويلحم القروح والجراح طلاء وشرباً وإذا شرب مطبوخاً أسهل الديدان . (الشمر): والشمر عطرى ذكى الرائحة وهو برى وبستانى ويوجد عصر فى غالب الأزمنة. ينفع فى الحفقان والسعال والربو وعسر النفس ويحلل الرياح الغليظة والقولنج ووجع الجنب ويصلح المعدة ويدر البول والحيض وينهى المثانة والأخلاط اللزجة ويفتت الحصى ويزيل الحميات والفواق وخبث النفس والصداع ومحروقه يمنع انتشار القروح».

(الزئبق): وأحد أصلى المعادن كلها وهو الآني . يوجد قطرات تزيد إلى أن تمتزج ويستخرج أيضاً من أحجار زنجفرية بالنار على طريق التصعيد . والزئبق بارد رطب إذا مزج بالكندر والراتنج والشمع والزيت والحناء ودهن به . والزئبق من الداخل قتال . وكثيراً ما يفضي إلى الأمراض الرديئة كوجع العصب . ويعرض منه ما يعرض من السموم ويصلحه التيء بالسيرج واللبن والماء الحار» .

ومن كتب الطب الشعبي المشهورة أيضاً كتاب :

(منهاج الدكان ودستور الأعيان لأبى المبى داود بن أبى النصر من علماء القرن السابع الهجرى .

وفى الفصل الأول منه نصائح (لمن استصلح نفسه أن يكون متقلداً بعمل هذه المركبات أن يكون على غاية من الدين والثقة والتحرز والحوف من الله تعالى أولا ومن الناس ثانياً) : « اعلم . . . وفقك الله لطاعته وأرشدك إلى مرضاته أن الله تعالى خلق للإنسان عقلا وجعله كالسراج يفرق به بين الحير والشر والحسن والقبيح . وجعله محيراً في ذلك وأن المبدأ منه تعالى فإذا أراد الله بإنسان خيراً أجرى الحير على يديه وأعانه على فعله وإذا كان غير مستحق لذلك تخلت عنه العناية ففعل الشرور فقوبل عليها في الدنيا والآخرة . والآن فاحرص يا ولدى أن تكون في نفسك أولا تقوى الله تعالى والحوف خوف عجة في ذاته . لا خوف عقابه فإن أجرك يكون عظيا ويكون جانبك من الناس سليا . . . واعلم أنه لا

ذنب أعظم من ظلم الناس وأخذ أموالهم بغير حق لا سيا من كان ضعيفاً أو مسكيناً . كمثل مريض قد أشرفت نفسه على الهلاك فيستدعى طبيباً حاذقاً فيكتب له ورقة تطمئن بها جوارحه على أنها يكون بها برؤه مع عناية الله تعالى واتكل فيها على الصيدلانى أعنى العطار فقد رجع الأمر إليك فلا إثم إن فرطت إلا عليك فهل تستحسن أنت لو كنت مريضاً أن تفرط في حقك وأنت تعلم أن هذا التفريط مؤد إلى إتلاف المال والروح وأنت تعلم قدر العقاب من الله تعالى على هذين الذنبين . وفي هذا القدر من التنبيه على ما ينبغى كفاية لمن كان ذا بصيرة ولب نير فتذكره بكرة كل يوم ومساءه واحفظه ولا تنساه والله أعلم » .

ومن الأدوية المركبة التي ذكرها (منهاج الدكان) الجلاب وهو الأشربة السكرية مثل شراب الورد وشراب دينارى . ومئات الأشربة والمربيات والربوب ، وهذه الأخبرة عصير الفاكهة المركز دون إضافة سكر والجوارشنات لهضم الطعام والسفوف والأقراص والحبوب واللعوقات والترياق والأيارجات والأكحال والأشيافات لعلاج العيون والمراهم للجروح والقروح . وأدهان لزينة الوجه والبخورات والفتائل المسهلة والقابضة والضهادات والجبارات والسعوطات والنفوخات . وفي هذا المهاج ثبت حسب الحروف الهجائية للأدوية البديلة عند تعذر الأدوية الأصيلة وكيفية فحص العقاقير ومركباتها والتأكد من عدم غشها والذي يقوم المفتشون بالتفتيش علها . وأعمار الأدوية وكيفية حفظها دون تلف .

وكتاب شعبى ثالث اسمه (الرحمة فى الطب والحكمة) ومما جاء فيه من وصف الأعشاب والتركيبات واستعمالاتها ، وهذه من بين آلاف الوصفات كنموذج لها :

(الثوم): وقال بقراط الحكيم شفاء للناس من السموم وهو حار يابس حريف إذا أكل مع العسل على الريق قطع البلغم والرطوبات الفاسدة من الجوف وقوى المعدة وقتل الدود المتولد من العفونات. وأذهب البواسير وطيب النكهة وحلل الريح المنعقدة وإذا سحق مع ملح الطعام وضمد به البواسير الرطبة حللها وقطعها. وإن ضمد به مهش الأفاعى والحيات وعض الكلاب والوحوش وكل شيء له سم يسرى في البدن قطعه وسكن الوجع وكان سبباً للعافية والله أعلم بغيبه وأحكم ه

(الصبر): والصبر معتدل الرطوبة يدخل مع كل دواء ومرهم بطبيعته وهو أمان للجوف من جميع العلل إذا أدخل مع المعاجين والسفوفات...

(الحلبة): وإذا طبخت وشريت لانت العروق والمفاصل اليابسة وأطلقت عسر البول وفتقت الحصاة وتولد منها غذاء جيد. وفي حديث غربب: لو يعلم الناس ما في الحلبة لاشتروها ولو بوزنها ذهباً... في

(الكندر): ووهو اللبان الذكر يقطع البلغم وينفع في السعال . . ،

(يزر قطونه) بارد رطب إذا نقع مع السكر في ماء بارد وماء ورد وعصر وشرب ماؤه سكن الحرارة التي في الجوف . وإذا نقع في الحل وحده ساعة ودهن به الأورام والدمامل خف الورم وسكن الألم » .

(وصفة لصبغ الشعر): و تأخذ حناء مطبوخة وتضربها بالماء حتى يصير رقيقاً. ثم تأخذ من العنب الأسود إن أمكنك وتجعل الماء والحناء في إنبيق وتصعده وتأخذ ما يقطر منه فيخضب به الشعر الأبيض ثلاثة أيام متوالية فإنه يسود الشعر ؟

وبالكتاب علاجات عديدة للصداع وأوجاع العين وضعف البصر وعلاج قروح الرأس وكحل للعين ولنمش الوجه (يطلى الوجه بماء البصل) والحل ونفعه أيضاً في الهاق والبرص . وعلاج زكام الأنف وقروح الفم وتشقق الشفتين وعلاج الأسنان وتبييضها . وبحة الصوت ووصفة طبية لها وهذه هي :

والجلجلان مثلهم لا تفعل التبرى الأذى ويصلح العليل الأذى ويصلح العليل وجوزة شرك إليه ثانى الأنه من شكلهم فاعرفه الخنه من شكلهم فاعرفه المناحى يصير كالرماد الفاحم المناحم المن

خذ جزء فلفل ودار فلفل
 وقاع قلة لها مثيل
 وجوزة الطيب على البيان
 لسان عصفور كذا فضفه
 واجمعهم جمعاً بسحق ناعم

وعلاج داء الثغلبة في الشعر والهاق وأوجاع الظهر والمفاصل وضيق النفس وعلاج الحروق من النار أو الشمس وعلل الكبد والكلي والطحال وطرق الفصد والحجامة وحصى المثانة والبول الدموى والصديد وعلاج البواسير . وبيها يعالج أكثر الأمراض بالعقاقير فهو يستعمل السحو والتعاويذ كما أنه يذكر صناعات كيهاوية مثل صناعة الحبر الأحمر والأزرق والصبغات واحتخراج الزيوت الغذائية والعطرية من النباتات وبذورها وزهورها وأوراقها وكيفية دبغ الجلود .

حضارة العرب في الآندلس

فتح العرب الأندلس في آوائل القرن الثامن بعد الميلاد فأصبحت إسبانيا في مقدمة البلاد التي كان لها أثر رائع في حضارة العلوم والفنون ومنها الطب والصيدلة والنبات. ظهر فنها عدد لا حصر له من العلماء والأطباء والنباتيين والفلاسفة ومختلف أنواع العلوم. وكان لتلك الحضارة الفضل الأكبر في انتقال علومهم وعلوم من سبقهم من أطباء وعلماء وفلاسفة العالم العربى واليونان إلى أوربا والعالم أجمع . وأعظم ما يخلد ذكراهم حفظهم لذلك التراث العظيم الذي لولاهم لاندُّثر كثير من نفائسه إلى الأبد.

أصبحت ترطبة عاصمة الحضارة العربية في إسبانيا كلها وأنشأ حكامها مدارس للطب والفلسفة والعلوم والفنون الأخرى وبذلوا المال في سخاء إذ كانت دولتهم قلم بلغت درجة عظيمه من النراء والتقدم وأرسل الملك عبد الرحمن الثالث (٩١٢ – ٩٦١م) لجمع الكتب واجتذاب لعلماء للبحث والدرس والتآليف. فأصبحت موطناً للعلوم وأصبح فها عدد ضخم من المستشفيات والأطباء والصيادلة والكيماويين وعلماء النبات إلرياضيات والفلك والفلسفة وكانت جامعة قرطبة ومكتبها مراكز للعلوم إلىرجمة من اليونانيةوالهندية وغيرهما من الكتب القديمة إلى اللغة العربية . شجع العلماء الأوربيون على ترجمها إلى اللاتينية وقام بنشبروت برجمها ن اللاتينية إلى العربية . ومن تلك الذخائر النمينة مؤلفات ديسقوريدس لتى كان قد ترجمها من قبل حنين بن إسحاق في عصر بني العباس بي بغداد ترجمها (نيكولا)اليوناني من اللغة اليونانية إلى اللاتينية وكانت هذه الترجمة تقارن بترجمة حنين بن إسحاق لها وإن جاءت شروح

(نيكولا) اضبط لأنواع النبات ووصفها والبلاد الى تزرع فيها وفوائدها الطبية .

وفى عصر الحكم الثالث وهو ابن الملك عبد الرحمن الثالث الذى كان مثل أبيه عظم الشغف بجمع العلوم ونشرها، وصل عدد الكتب الموجودة فى مكتبة قرطبة نحو نصف مليون كتاب وضع لها فهرس مكون من أربعة وأربعين كتاباً بكل منها خمسون صفحة . وأرسل مثل أبيه فى طلب العلماء والكتب من جميع مراكز العلوم فى اليونان وبيزنطة ومراكز الحضارات الثقافية فى البلاد العربية لشراء أحدث المؤلفات وكان لا يبخل فى دفع نمنها مهما كان باهظاً حتى قبل إن النسخ الأصلية من المؤلفات كانت تظهر فى مكتبة قرطبة قبل أن تظهر نسخ أخرى منها فى بلاد الشرق تظهر فى مكتبة قرطبة قبل أن تظهر نسخ أخرى منها فى بلاد الشرق أمير سرقوسة وإشبيلية وطليطلة وغرناطة بمكتبها وجامعها حيث كانت تلدس علوم الطب والصيدلة والكيمياء . ومدريد التى كانوا يسمونها تعريط) بجامعها ومدينها الجامعية التى أقيمت ليعيش فيها الطلبة .

وفى قرطبة وتلك المدن الحضارية العربية الأخرى نشطت حركة الدراسات فى محتلف ألوان الفنون والعلوم من ترجمة ودراسة وشرح و بحث وإجراء التجارب العملية فى الطب والكيمياء والنبات . . ثم بدأت تلك الحركة الرائعة فى الترجمة من العربية إلى اللاتينية واللغات الأوربية الأخرى . ودرسوا النباتات وأجروا التجارب عليها وعرنوا خواصها الطبية والغذائية والاقتصادية وأنشأوا الحدائق لا لزراعة النباتات الى تنمو فى إسبانيا فقط بل أحضروا أنواعاً عديدة من النباتات كالقطن وقصب السكر والأرز والرمان وأعشاباً طبية وعطرية والبذور والمار والجذور من جميع البلاد فى الشرق والغرب من المناطق المعتدلة والحارة وأعدوا لها حدائق فى غرف زجاجية يزرعونها ويتعهدونها فى ظروف مماثلة لتلك الى كانت

تعيش فيها وتلائمها ، وكان هذا حدثاً علمياً خطيراً من المرجع أن يكونوا السابقين في هذا المضمار . بل إنهم بحثوا أيضاً في تحسين سلالاتها والكشف عن النباتات ذات الفائدة الطبية . وترك لنا علماؤهم من أمثال ابن وافد وأبى القاسم وابن بصال وغيرهم مؤلفات ثمينة في علوم النبات والصيدلة والطب وجميع العلوم .

أبو القاسم النهراوي:

من أعظم أطباء العرب الأندلسين . ألف كتاباً خاصاً بالجراحة (التصريف لمن عجز عن التأليف) . وكان أول من اخترع المجس لفحص المثانة وصنع محقناً لغسل الأذن بالزيت أو بأحد المحاليل التي يعدها بنفسه . وكان محقنه عبارة عن أنبوبة من النحاس أحد طرفيها به قطعة معدنية مدببة والطرف الآخر مغطى بقطعة من القطن .

ثم كتب عن الولادة والطرق التي بجب اتباعها وبها رسوم الأجهزة التي اخترعها واستعملها . وله أوصاف بديعة لأمراض الفم والنهاب اللثة ونزفها وتركيب الأسنان الصناعية وكذلك الجراحة والكسور والكي . وقد ترجم إلى اللاتينية وظبع مع الأصل العربي .

أبو مروان بن زهر:

نسبة إلى الزهراء بالقرب من قرطبة . حكيم إشبيلية . وله كتاب (التيسير في المداواة والتدبير) وهو موسوعة تتكون من ثلاثين جزءاً : يبحث الجزء الأول منها في العقاقير وتركيبها وطرق حفظها والأوانى المختلفة الخاصة بوضع كل منها . ووصف لقالب توضع فيه المساحيق لتخرج أقراصاً منهاة التناول فكان بذلك من أوائل الرواد الذين مهدوا للصناعات الصيدلية بصناعة الأقراص .

وينسب إليه حجر ابن زهر . كتب رسالة عنه مملوءة بالحرافات . وضع هذا الحجر كحجاب على بطنه كى يشفى نفسه من مرض الدوسنطاريا . وقال إنه ترياق للسموم والحميات والبرص وأمراض الجلد وشاع استعماله ضد الأمراض والسموم وأقبل الناس على شرائه من الصيدليات وحوانيت العطارين بأغلى الأثمان .

وكان ابن زهر أول من كشف عن الجرب والطفيلية التي تنقله . وعرف الأورام السرطانية ووصفها وصفاً دقيقاً . كما أنه ألف كتاباً عن التغذية الصناعية للمريض فكان في ذلك أول روادها . يدخل أنبوبة من الفضة في فم المريض ويصب منها في جوفه اللبن والسوائل الغذائية . واستعمل أيضاً الحقن الشرجية للتغذية كان يعدها من اللبن والبيض ومغلى الحيوب .

ابن رشد:

كان تلميذاً لابن زهر وصديقاً له يثق به ثقة عمياء فاتبع طرقه فى العلاج وكان قاضياً لأشبيلية ثم قرطبة إلى أن أحب علوم الطب والفلسفة ومن أعظم ما خلده له التاريخ كشفه عن المناعة ضد المرض إذ قال إن مرض الحدرى لا يصيب الشخص الذى سبق إصابته به .

وموسوعته (الكليات في الطب) ترجمتِ إلى اللغة اللاتينية كما أنه شرح أرجوزة ابن سينا الطبية . ، ،

موسى بن ميمون:

كان تلميذا لابن رشد إلى أن طرد من قرطبة عام ١١٤٧ فهاجر إلى مدينة فاس في المغرب حيث كانت جامعتها المشهورة في العلوم. وتظاهرت

أسرة الميمونيين باعتناق الإسلام وكان عقاب الكشف عن كذبهم الإعدام ففروا إلى شاطى عكا بعد أن كادت العواصف تغرق سفينهم ثم استقر بهم المقام في مصر .

نسب إلى موسى دعاء وقسم ابن ميمون ولكن الحقيقة التي اكتشفت فيما بعد أن هذا القسم والدعاء لم يكتب إلا في القرن الثامن عشر ومؤلفه ألحقيقي هو الألماني (ماركوس هيرتز) أي بعد أكثر من ستمائة عام من العصر الذي عاش فيه ابن ميمون. ومن مؤلفاته (شرح العقار) و (السموم ومضاداتها) و (الحكم الطبية) وهو مأخوذ عن أبقراط وجالينوس وكتب عن الربو والبواسير وغيرها . . .

الغافي :

نسبة إلى الغافق بالقرب من قرطبة وله كتاب (جامع المفردات) حوى نجو الفوصفة من العقاقير البسيطة وصفها وشرح فوائدها الطبية .

ابن جلجل:

عاش فى قرطبة وهو مؤرخ وطبيب . أرّخ للعلماء والأطباء والفلاسفة وكتب عدة كتب فى العقاقير شرح فيها الأدوية المفردة التى وردت فى موسوعة ديسقوريدس وكتب رسالة أخرى فى العقاقير التى لم ترد فى موسوعة ديسقوريدس .

مسلمة بن أحمد المجريطي:

من مدريد واسمها مجريط عند العرب وهو الذى وضع كتباً فى الفلك وفى الكيمياء التجريبية وحارب السيمياء ومن أهم تجاربه الكيماوية أكسدة الزئبق .

علوم العرب واليونان تزحف إلى أوربا

وصلت الحضارة العربية وثقافتها إلى أوربا من إسبانيا وصقلية اللتين اصطبغتا بالصبغة العربية الإسلامية . فالعرب عرفوا للعلوم أهميها وأثرها في الحضارة ولولا ما بذلوه من عناية في حفظ تراث الأقدمين من علماء اليونان والهندومصر بترجمته إلى العربية لضاع جزء كبير من مقومات الحضارة الحديثة . إن الإمبراطورية الرومانية لم تترك إلا القليل جداً من

آثار العلم وكذا بقية أوربا .

ولكن ذخائر الشرق لم تلبث أن انتقلت من بيزنطة وجنديسابور والإسكندرية ثم دمشق وبغداد وقرطبة وغرناطة وصقلية إلى إيطاليا وفرنسا وألمانيا فأخصبت أرضها بثقافة العلم الذى أخذ ينمو ويزداد خلال الأجيال المتعاقبة . وأقبل بعض الأوربيين الذين عرفوا قدر تلك العلوم إلى طليطلة وغرناطة وأشبيلية من عواصم حضارة العرب يدرسون أولا اللغة العربية ثم ينقبون عن أثمن كتب العلوم الطبية والرياضية والفلسفية والفلكية وغيرها من مؤلفات أبقراط وجالينوس وديسقوريدس وأقليدس وأرشميدس وترجمت إلى العربية ولولا ذلك لاندثر معظمها . ووجدوا في كتب جابر ابن حيان والرازى وابن سينا وأبي القاسم الزهراوى وابن رشد وابن ميمون ما هو جدير بالدراسة والترجمة إلى اللاتينية وأصبحت تدرس في جامعاتهم ومدارسهم في سالرنو ونابولى وبولونيا ومونبيليه وباريس ولها المكان الأول

بدأت ترجمة الكتب العلمية في التاريخ الطبيعي والفلك في دير (سانتا ماريا) في ريبول بقطالونيا في منتصف القرن العاشر ثم أصبحت طلبطلة المركز الأول للعلوم والترجمة إلى اللاتينية وفي مقدمة المترجمين الراهب جيرار الكريمونى الذى رقى إلى درجة البابوية وصار اسمه البابا سلفستر الثانى وترجم نحو ثمانين كتاباً من العربية إلى اللاتينية من بينها قانون ابن سينا والعقاقير المركبة للكندى وكتاب المنصورى للرازى والفارانى والحوار زمى وابن الهيثم وكتاب التصريف لأبى القاسم الزهراوى وحكم بقراط والأعراض لجالينوس وحكم موسى بن ميمون ومؤلفات أرسطو فى الفيزيقا وما وراء الطبيعة

وشهوا جيرار الكريمونى أعظم مترجمى الغرب بحنين بن إسحاق لكثرة ما ترجم من كتب العلم . وكان عدد الدارسين والمترجمين في طليطلة وغرناطة وإشبيلية ضخماً يذكر مهم مرقس الطليطلى ترجم كتاب جس النبض لجالينوس إلى اللاتينية من ترجمة حنين بن إسحاق له من اليونانية وكذلك (ألفرد سارشيل) الذي ترجم وعلق على كتاب أرسطو في النبات وترجم الجزء الجاص بالكيمياء من موسوعة ابن سينا (الشفاء) .

وهكذا دخلت العلوم الطبية والكيماوية والنباتية والفلسفية والعلمية الأخرى إلى فرنسا وإنجلترا وظهر من المترجمين الإنجليز في بداية القرن الثالث عشر شخصيات علمية جاءوا إلى طليطلة يدرسون علوم العرب والشرق من أمثال (أديلارد) الذي حمل معه إلى إنجلترا كثيراً من الكتب العربية و (ميشيل سكوت) الذي كان إلى جانب اهتمامه بالعلوم يشتغل بالسحر وذاع عنه التنبؤ بالمستقبل عن طريق دراسة شعر الرأس وتحضير الشياطين . وتعجب لما كان لهذا الرجل نفسه من نشاط في دراسة أعظم كتب العلم والفلسفة كمؤلفات أرسطو وابن سينا وابن رشد .

وشجع روجر بيكون ترجمة الكتب العربية إلى اللاتينية والدراسة فى المعاهد العربية لإتقان اللغة والتمكن من الدراسة بها . وكان روجر بيكون راهباً درس فى أكسفورد ولم يلبث أن أمر البابا بطرده من الرهبنة لآرائه المخالفة للدين المسيحى . وله رسالة قصيرة عن عيوب الأطباء ذكر فيها

آراء أبقراط وابن سينا والرازى والكندى والمجوسى .

وحارب السحر والتنجيم وأشهر مؤلفاته كانعن علاج الشيخوخة والاحتفاظ بشباب دائم .

العصور الرسطى

بموت جالينوس انهى عصر ازدهار علوم الصيدلة والطب فى إمبراطورية روما القديمة بل أيضاً عصر لغة الإغريق فى أوربا كلغة العلم. وعادت إيطاليا تكتب وتقرأ اللاتينية وبدأت تختى علوم جالينوس وبقراط ليحل محلها طب شعبى وخرافات وسحر وإيمان بالمعجزات الدينية الى انتشرت بانتشار المسيحية فى أوربا.

وفى الأقطار الجاورة لإيطاليا من الشمال والغرب كبلاد الغال انتقل أطباء يونانيون ورومانيون من الذين فروا من اضطهاد الدولة الرومانية من معتتى الدين المسيحى واستقروا فى نواح متفرقة من فرنسا وتركوا آثاراً لما كانت عليه طرق العلاج فى تلك الفرة من الزمان وخاصة أطباء العيون من قطرات جافة تذاب فى الماء وقت استعمالها و وجدوا معها أختاماً كتب عليها أسماء العقاقير الداخلة فى تركيب القطرة والطبيب الذى قام بتحضيرها . وفى الأديرة التى لجأ إليها الرهبان مارسوا العلاج بالأعشاب . وكانت المسيحية تزداد قوة وسلطاناً فسقطت الدولة الرومانية الوثنية لتحل محلها دولة رومانية مسيحية . وفى دير (مونت كاسينو) الذى ذاعت شهرته لبس مسوح الرهبنة رجل عالم ومؤرخ ذو ثراء ومركز اجتماعى وسياسى مرموق مسيحة فها أشتات الكتب فى مختلف العلوم واهتم خاصة بكتب الطب الطب

اليونانية وشجع الرهبان على ترجمها إلى اللاتينية ونسخ عدداً كبيراً من كل كتاب مما كان له أكبر الأثر في إنقاذ كثير من المؤلفات العلمية والطبية القديمة من الضياع . كان مثلا للرهبان العلماء يحتذى فبعث في ديره والأديرة الأخرى الحماس لدراسة كتب العلوم وترجمها إلى اللاتينية . وحبب إلهم التعرف على النباتات الطبية والوؤوف على ما فها من خصائص علاجية . وأنشأ الرهبان في كل دير حديقة وكانوا يزرعون فيها عشرات النباتات المشهورة لديهم بفوائدها الطبية خلدها (سترابو) في قصيدة شعرية . . . خلق (كأسيودور) جيلا من الرهبان قادراً على استيعاب كتب الطب القديم ومعرفة الأعشاب الطبية وفوائدها وتقدموا خطوات أخرى إلى الأمام فأصبح في الأدبرة صيدليات بها العقاقير المحتلفة ومستشفيات وعيادات خارجية يَشرف علمها أطباء . وإذا بالطب يصبح فى يد رجال الدين فى إيطاليا وفرنسا ومعظم بلاد أوربا يعالجون الروح والجسد في وقت واحد . وازداد نشاط ترجمة كتب العلوم عندما جاء قسطنطن الأفربي الذي قبل إنه من مواليد قرطاجنة . فقد أحضر معه عدداً من كتب العرب واليونان المرجمة إلى العربية في الطب وغيره وأقام في دير (مونت كاسينو) حيث ترجم عدداً كبيراً مها. وقد كانت أحد الآسس التي قام عليها تعليم الطب في كلية ساليرنو وكان يعاونه عدد كبير من الرهبان الذين تتلمذوا عليه من بينهم حنا السرقني واصطفان الأنطاكي وترجموا مؤلفات ابن سينا والرازى والفارابي وعلى بن عباس المجوسي وأقليدس وأرسطو وأبقراط وجالينوس وغيرهم . . .

كان للأديرة فضل كبير على الاحتفاظ بذخائر الطب العربية واليونانية وترجمها ودراسها . ولكن بعض الكهنة والرهبان اتخدوا مها وسيلة لإثراء أديرهم فكانوا بعالجون بالعقاقير والصلوات والأيقونات الدينية بل بالسحر والتعاويذ أيضاً وأصبح الكثيرون لا يعتقدون في تأثير العلاج

الطبى والعقاقير التى يصفها الأطباء بل ينتظرون المعجزات الدينية لشفاء أمراضهم و يحجون إلى الأماكن المقدسة والأديرة . وأصبح بعضها شبهاً بالمعابد اليونانية القديمة للإله (أسكولاب) يلجأ إليها المرضى . وانتشر خارج الأديرة العلاج بالكتابات السحرية مثل :

R A \mathbf{C} Α $\mathbf{D} \quad \mathbf{A}$ $\mathbf{B} \mathbf{R} \mathbf{A}$ B D 'A \mathbf{C} A R ${f B}$ R A B Α A D A B $\mathbf{R} \quad \mathbf{A} \quad \mathbf{C}$ Α \mathbf{B} $\mathbf{A} \mathbf{C}$ В R A D A Α A B R A C A D A C \mathbf{R} $\mathbf{B} \mathbf{R}$ Α A C В R $\mathbf{B} \quad \mathbf{R} \quad \mathbf{A}$ Α \mathbf{B} \mathbf{R} Α A B A

تنقص حرفاً فى كل سطر ويعلقها المريض على صدره . ورأى البابا بيلاج الثانى ما حاق بمهنة الطب من اتجاه الرهبان فى الأديرة إلى الكسب المادى من تحضير العقاقير السحرية والتعاويذ والأحجبة فأمر الرهبان بعدم احتراف الصيدلة .

كان العرب قد جعلوا مهنة الصيدلة منفصلة عن الطب فى بغداد ومصر والأندلس. وفي كلية طب (ساليرنو) حيث كانت تدرس علوم العرب الطبية وقوانيهم وتقاليدهم ظهرت الصيدلة كمهنة منفصلة عن الطب لأول مرة في أواخر القرن الحادي عشر عندما أمر الإمبراطور فردريك الثانى بعدم ممارسة الصيدلة أو الطب إلا بإذن خاص. وفتحت صيدليات

تحضر التذاكر الطبية . كما كانت هناك حوانيت أخرى تبيع الأعشاب النباتية فقط والعطور وأدهنة الوجه . وأيضاً العشابون الذين يجمعون النباتات الطبية أو يستوردونها من البلاد التي تزرعها . ثم يبيعونها للصيادلة الذين كانوا بدورهم يعد ون منها الحلاصات وأنواع الشراب . . .

كان لفردريك الثانى إمبراطور ألمانيا والذى كان له على العربية وترجمة الكتب الطبية مها إلى اللاتينية وكذلك على إنشاء الجامعات فضل كبير خلده له التاريخ بجانب ما سجله له بإصدار أول قانون يمنع ممارسة مهن الصيدله والطب إلا بشروط خاصة من بينها النجاح فى الامتحان . وفتح فردريك أبواب مملكته للعلماء العرب ودعا الكثير مهم ومن غيرهم من علماء أوربا والشرق لتدريس العلوم الطبية فى كلية طب ساليرنو وجامعة نابولى الني أنشأها . ومن الكتب التي كان على الصيادلة دراسها فى ساليرنو كتاب (مضادات السموم) لمؤلفه (نيكولاى) كأنه بمثابة موسوعة أو دستور طبى للصيادلة به الطرق التي يجب اتباعها فى تحضير العقاقير . ودكر فيه طريقة استعمال الإسفنجة للتخدير وهي مزيج من خلاصة الأفيون والبنج واليبروح ونباتات أخرى ذات تأثير محدر . تجمع وتجفف فى ماء ساحن . وعند الاستعمال تملأ الإسفنجة من السائل ويقطر المحلول فى فتحتى أنف المريض ويعتبر هذا أول استعمال للتخدير فى الجراحات والآلام المرضية .

ظهرت الصيدلة كمهنة منفصلة عن الطب وفتحت صيدليات تحضر التذاكر الطبية .

ويقسم الصيادلة اليمين لأن يكونوا أمناء فى تحضير العقاقير بدقة حسب كتاب (تيكولاى). وحددت الدولة أثمان العقاقير ووضعت رقابة شديدة فإذا خالف الصيدلى أو الرقيب الذى يقوم بالتفتيش عليه تلك القوانين أو ارتكب أى غش فى أنواع العقاقير عوقب بالإعدام . . وذلك لحماية الشعب أيضاً من جهل المدعين .

ساليرنو:

كانت كلية الطب في ساليرنو الأولى في أوربا اللاتينية لتدريس علوم الطب والصيدلة بالعربية واللاتينية وبقيت نحو تسعمائة عام إلى أن أصدر نابليون قانوناً في سنة ١٨١١ ونظمت في كلية ساليرنو قصائد طبية كثيرة في الطب وقواعد الصحة والأغذية مثل الفاكهة وإلجبن واللحوم والطيور والأسماك، وأخرى ذكرت كل العقاقير والأعشاب الطبية المعروفة لديهم وخصائصها الطبية . وعندما اختفت كلية طب ساليرنو من الوجود كانت قد ظهرت جامعات بها كليات طبية في أنحاء متفرقة من أوربا كان أهمها نابولي ومونبليه وباريس وبولونيا وبادوا . . .

انتشرت الجامعات وأخذت أوربا تستيقظ لتلك العلوم التي وصلت إليها من علوم اليونان والعرب وترجم إلى اللاتينية أو الفرنسية أو الإنجليرية وبالرغم من ذلك فقد ظهر عدد كبير من السحرة والدجالين والمشعوذين واختلط سحرهم بالطب الشعبي والديني . ومن الوصفات الغربية التي شاعت في القرن الثالث عشر لعلاج أمراض العين وقطرة جافة تصنع بالطريقة التالية : يخلط عدد من الأعشاب والراتنجات والصموغ ولبن الحمير ومرارة كل من النسر والصقر والماعز مع العسل والهلسم . ثم تقلب كل يوم خلال أربعين يوماً متتالية . ثم تجفف وتسحق ويذر مها في العين .

السيمياء تصبح كيمياء

انتقلت السيمياء مع العرب إلى أوربا . وأخذ الباحثون عن إكسير الحياة وحجر الفلاسفة يزداد عددهم ونشاطهم ، يجرون التجارب ويبحثون. وينقبون . وأضاعوا جهود أعوام كثيرة لم يتحقق لهم خلالها شيء مما كانوا يحلمون به . ولكنهم كشفوا عن مواد كيماوية جديدة ومبادئ أساسية إلى جانب ما عرفوه عن العرب من طرق التقطير والتصعيد والتكليس والترشيح والبلورة . وما متحتاجه المعامل من أفران وأنابيق وأجهزة أخرى ثم أملاح كيماوية مثل كلور ورالنشادر والبورق والصودا والبوتاسا . . .

كان من بين العاملين في السيمياء في أوربا من درسوا أو حسنوا وكشفوا واخترعوا، فجهاز التقطير القديم كانوا يستعملون لتبريده قطعاً من القماش المبللة بالماء. أدخلوا عليه أنبوبة طويلة حلزونية يجرى فيها السائل المتحول إلى بخار ومن حوله أنبوبة حلزونية رفيعة يمر فيها ماء التبريد وهو تقريباً الجهاز المستعمل لهذا الغرض في معامل الكيمياء اليوم. وأصبح في الإمكان الحصول على الأحماض المعدنية والكحول على درجة أكبر من النقاوة. وكشفوا عن المواد المجففة لما فيها من ماء مثل كربونات المتاسمة.

وفى ذلك الوقت اتحدت الصيدلة بالسيمياء إلى حد بعيد وكسبت الصيدلة كثيراً من الكيمياء التى بدأت فى الظهور كعلم له أسس وقواعد. كانت علوم الصيدلة تدرس فى جامعات أوربا كجزء من الطب يقوم الأطباء بتدريسها وتأليف كتها. وللعرب أن يفخروا بأن كتاب القانون لاين سينا ظل أحد أطباء جامعة باريس بدرسه لطلبته أكثر من عشرين عاماً وظلت كذلك كتب الأمراض الباطنية بحالينوس والحاوى

للرازی وحکم بقراط المترجم عن العربیة والعقاقیر البسیطة لیوحنا بن ماسویه وأبی القاسم الزهراوی والمجوسی وغیرهم

وكانت المطابع عقب ظهورها تطبعها فى طبعات أنيقة وذات أغلفة جميلة من الجلد ولا يزال الكثير منها موجوداً فى مكتبات باريس ومونبلييه .

وظهرت كذلك وألفات ذات قيمة طبية وكيماوية ونباتية عظيمة كان من أهمها كتاب (الضوء الأكبر) باللاتينية أعده في نهاية القرن الحامس عشر الصيدلي الإيطالي (مانليوس دوبوسكو) ليلتي الضوء على طرق تحضير الأدوية وطبيعة العقاقير البسيطة وجمع فيه كل ما عرفه اليونان والعرب والرومان والطليان من عقاقير للعلاج.

وصدر في عام ١٤٩٨ في فلورنسا أهم الدساتير الطبية الرسمية لذلك الوقت للأطباء والصيادلة .

باراسلوس:

وكان لظهور باراسلوس فى تلك الفترة أهمية عظيمة إذ كان نقطة انتقال الصيدلة والسيمياء القديمة الممتزجة بالحرافات والحدع والأكاذيب إلى الصيدلة الحديثة المؤسسة على علوم الكيميا التجريبية والطب. وكان أول من قال بالعلاج بالكيماويات كالزئبق والزرنيخ والكبريت والحديد كما شجع على إنشاء كليات الصيدلة تدرس فها الكيمياء على أسس علمية . وأنشئت بها المعامل المزودة بالأجهرة الدقيقة الصنع . وكانوا يعدون خلاصات سائلة من الأوراق والتمار والبذور والجذور أو الأعشاب والكحول بتقطير النبيذ .

ووصفوا باراسلوس بأنه من أعظم الشخصيات العلمية في التاريخ وتطوير العلاج الطبي وتحضير العقاقير . بل أطلق عليه البعض أمم

(أبي الصيدلة). ومماكتبه باراسلوس يصف فيه المشتغلين بالسيمياء وأنهم يتابعون أعمالهم أياماً وليالي متتالية بينما تتصبب وجوههم وأجسادهم من العرق أمام الأفران المشتعلة. يجدون لذنهم الكبرى داخل معاملهم دون أن يهتموا بالبحث عن النسلية أو الراحة بعيداً عنها. وتراهم يرتدون ثيابهم من الجلد وفوقها معاطف بيضاء ينظفون فيها أيديهم. إنهم يضعون أيديهم في الفحم والطين والأوساخ ولا يفكرون في أن يضعوا في أصابعهم خواتم من الذهب. يغطى وجوههم وثيابهم السناج الأسود كأنهم حدادون أو عمال الدهب. يغطى وجوههم وثيابهم السناج الأسود كأنهم حدادون أو عمال المعمل فيقول:

و أما داخل المعمل فمقبض محزن وسط الأضواء الحافته وأفران وأكوام غريبة من أنابيق وبواتق وأوعية مصنوعة من مختلف المواد وكتب يغطيها التراب وجماجم معلقة في السقف الذي تتدلى منه أيضاً أنسجة العناكب....

فان هلمونت:

وممن جاء بعده (فان هلمونت) الذي كشف عن ثانى أكسيد الكربون.

وازدهرت علوم الكيمياء والكيمياء الصيدلية وتحضير عناصرها وألفت الكتب التي ساعد طبعها على انتشار هذه العلوم فنشر (برنسويك) في أوائل القرن السادس عشر كتابه عن (التقطير) وأتبعه بكتاب آخر عن (الأعشاب الطبية) كإن لهما مكانهما في ذلك الوقت في عالم الصيدلة والطب والكيمياء.

واهتموا بالتقطير وظلوا يطلقون اسم (معامل التقطير) على معامل الكيمياء والصيدليات. وأخذت الكشوف تتوالى كما أدخلت تحسينات وإضافات كثيرة على الأجهزة المستعملة وعملوا على توحيد أسماء المواد بعد أن كان يطلق على المادة الواحدة أسماء محتلفة فكانوا يعنون بزيت الزاج وزيت الكبريت حامض الكبريتيك ووحدوا تدريجياً صفات تلك العقاقير المحضرة حتى تصير ذات درجة نقاوة واحدة . واللون ودرجة الانصهار والذوبان أيضاً . واتسع نطاقها فتحول بعضها إلى مصانع تنتج كيات كبيرة كان منها النترات لصنع المتفجرات والشبه والأحماض وكبريتات الزنك (وكانت تستعمل في صنع الجلود ودبغها) وكلورود النشادر ومركبات الزئبق المستعملة في الطب والصبغات

وكان لصناعة أنواع الزجاج المختلفة نصيبه من التطوير . وبدأ زجاج مورانو والبندقية والزجاج البوهيمي تدخل معامل ومصانع الأدوية لما عرفوا

فيها من صفات تلائم عمليات التحضير.

ظهرت أيضاً دساتير طبية جديدة كان لها مكانها عند الصيادلة الذين تحددت مهنهم وبدأوا يستقلون عن العشابين والبقالين وتركوا لهم عمليات شراء وبيع الأعشاب على أن لا يحضروا منها أدوية تدخل جسم الإنسان. من تلك الدساتير الطبية ذلك الذي وضعه شاراس سنة ١٦٧٦ (دستور تحضير العقاقير) و (الدستور العالمي) الذي ألفه (ليمرى) وظهر في سنة ١٦٩١.

واشهر (جلوبير) بكشفه عن كبريتات الصودا، وهو الكهاوى الألمانى الذى عمل على تطبيق تجارب المعمل الكهاوية على العقاقير الطبية. وحضر (بيجان) الكالوميل من أملاح الزئبق التى تؤخذ عن طريق الفم. ثم سينت (Seignette) الذى استطاع التعرف فى ينابع الروشيل بفرنسا على الملح المسمى باسمه وله استعمالات عديدة فى الطب. وكشف (أدريان ميزنخت) عن طرطرات الأنتيمون ولكن حرموا عليه استعماله لأغراض طبية إلى أن عولج به الملك لويس الرابع عشروشي.

وتقدم العلاج بالعقاقير النباتية المعروفة من قبل وتلك التي كشف عن فوائدها أو جاءت إلى أوربا من القارة الأمريكية مثل الكينا وعرق الذهب وبلسم بيرو أو من بلاد الشرق كالقرفة والفائليا والفلفل ...

كارل شيل:

من أبرز الكماويين الصيادلة الذين كان لكشوفهم أثر كبير فى تقدم الصيدلة فى العالم. ولم يكن لبمنعه فقره وضعف صحته واضطراره إلى العمل فى صيدلته الصغيرة منذ الصباح الباكر حتى ساعة متأخرة من الليل لكسب قوته.

وكان يعد أجهزة معمله الكياوية بيديه ومن أدوات بسيطة . ويدهش المرء إذا عرف أن هذا العالم الصيدلى حضر الأكسجين والأزوت والكلور والكسيد الباريوم والجلسرين وأحماض الليمونيك والعفصيك والأكساليك والطرطريك والسيانلريك للمرة الأولى . كما أجرى دراساته وتجاربه على الأثير وكبريتيد الأيدروجين والشبه .

العقاقير الكياوية وخرافات الطب الشعبى

أضيفت إلى قائمة العقاقير الطبية الكثير من الكياويات والأعشاب وخلاصابها خلال القرون السابع عشر والثامن عشر والتاسع عشر. وكان من أهمها زيت الحروع وزيت كبد الحوت وجذور البوليجالا والدانورة والبنج واللحلاح وكف الثعلب (الديجتالا).

كان إيمامهم عظيماً بالعقاقير إلى حد أن ملعقة كبيرة للدواء كانت من الضروريات في جهاز العروس وكانت الدساتير الطبية الرسمية في إنجلترا وفرنسا صورة لما كان عليه العلاج في أثناء تلك العصور . فني الدستور البريطاني جاء ذكر عناقير يدخل فيها العناكب الحية الموضوعة في الزبدة . واستعملوا أيضاً البيض ومسحوق الحثث المحنطة التي ذاع استعمالها وكانوا برسلون في طلب كميات ضخمة من مصر .

وكان بعض ملوكهم وكبار رجالهم يصفون العقاقير الغريبة فوصف الأسقف البريطانى (جورج بيركلى) و ماء القطران ، كعلاج لأمراض البشرة ووضح طريقة تحضيره وهى لا تزيد عن وضع كمية صغيرة من القطران فى جالون من الماء وتترك ثمانى وأربعين ساعة حيى ينفصل السائل ويرسب القطران فى القاع .

وذاع لأناس آخرين وصفات أخرى كالعسل والخل وماء البحر وعلاجات للسرطان ولأمراض أخرى غاية فى الغرابة .

كانت علوم الكيمياء الصيدلية والطب العلاجي ما زالت في طفولها الأولى فاختلطت أنواع الطب الحقيق بالوصفات الزائفة التي كانت تضر أكثر مما تفيد وراح ضحيتها الألوف من المرضى . وانتشر السحر والتعاويذ والهائم والاعتقاد بتأثير الكواكب على الأمراض والأوبئة

وكانوا يعلقون على صدورهم الأحجار النفيسة لتقيهم من الموت. والياقوت ليبعد عنهم الأوبئة والزمرد من الحميات والحيانة الزوجية وغيرها لأمراض العين . والاعتقاد في منافع مسحوق الذهب أو زيت الذهب أو حسائه أو الدجاج المحشو بقطع منه . ووصفوا أيضاً لمرضاهم مروخ للتدليك صنع من جرو حديث الولادة . . ولهن المرأة كملين وهو أيضاً منشط للشعيرات الدموية . ويدخل براز الحيوانات في عمل عدد من اللبخات وقالوا بفائدة البول لعمل مكمدات وأدهنة للروماتزم .

ولكنهم وجدوا فى النباتات معظم عقاقيرهم واعتقدوا أن لبعضها فوائد مسحرية كاليبروح المسمى أيضاً تفاح الشيطان الذى استعمله من قبلهم الفرس والمصريون واليونان والرومان القدماء لاشبه العظيم بينه وبين الجسم البشرى، وكتب عنه كثير من الأساطير الحرافية . وله تأثير مخدر قوى .

الروّاد الآوائل للطب الحديث

كانت هناك نظريات خاطئة عن أصل المرض وسببه واعتقدوا أن مرضاً معيناً كالطاعون مثلا قد يتحول إلى الملاريا . ثم بدأوا يكشفون عن جراثيم وفطريات قبل إنها المسببة لها . ولكنهم لم يعرفوا علاقتها الأكيدة بالمرض قال البعض بأنها تخلق خلقاً وأكد آخرون إنها كانت موجودة من قبل وتهيأت لها ظروف التوالد والنمو . وكانت مناقشات ومجادلات بين عدد من العلماء . وكان من هؤلاء روّاد عظماًء جديرون بالمجد والحلود . من بينهم لوفنهوك مكتشف المجهر وإدوارد جنر أول منطعم ضد الجدري و باستور الكياوي الذي كانت حياته مثالا للعالم والمواطن والإنسان. أحب والديه وأحب أهله ووطنه وكان غاية فى الوفاء . بل إن قلبه وسع العالم كله فأحب الإنسانية وعاش وجاهد وبحث وكشف من أجل.حياة

الملايين الذين أنقذتهم كشوفه ضد الكلب والحمرة الحبيثة . . .

وروبرت كوخ مكتشف ميكروب السل وتلك التجربة القاسية التى مرت بأوربا بسببة . كان ميكروب السل يفتك بالألوف كل عام . وإذا بهذا الخبر العظيم ترتج له أوربا جميعها فيبارح مدنها من أقصى الشهال إلى أقصى الجنوب مثات القطارات الخاصة تحمل مرضى السل المساكين وقد لاح لهم في ألمانيا نور قوى وأمل جديد في الحياة والصحة . وإذا بهؤلاء أنفسهم يصبحون وبالاعلى برلين وألمانيا وأهلها جميعآ وقد وفد عليهم هذا الجيش الجرار من حاملي ميكروب السل. ثم توالت الاكتشافات الطبية ولكن الأطباء كانوا يقابلونها بمزيد من الحذر . بل بعرضون عنها خوفًا من أن تتكرر مأساة كوخ الأليمة . ولكن كوخ انتِصر َ فى النهاية وأثبت كثر من الاكتشافات العلمية والطبية على مر الأيام

نجاحها الرائع ورسوخ قدمها . فإذا بهم وسط ثورة طبية وكياوية يصعب اللحاق بها ، والفضل فى ذلك للكيمياء التركيبية التى تستطيع من مواد عضوية قليلة تحضير مئات الألوف من العقاقير المختلفة ومن فرسان هذا الميدان (أرليخ) الذى كان عقاره سلفرسان ، وهو السادس بعد سمائة مادة كياوية أجرى تجاربها فى معمله ، هو أول عقار ناجع ضد مرض الزهرى .

وهناك قصص (ليستر) (وإميل رو) (ورونالد روس) و (متشنكوف) و (بهرنج) ومثات من أمثالهم . لكل واحد قصة حياته و بحوثه وجهاده العظيم الرائع ، وتوالت كشوفهم في الطعوم والأمصال ومهدت جميعها إلى ما صار عليه الطب منذ أواخر القرن التاسع عشر .

جهود رائعة حقيقة بكل إعجاب وسلسلة متتالية الحلقات من الكشوف فى معامل العلم بل معابده كما يقول باستور .

أضواء أنارت طريق الإنسانية حتى بلغت فى القرن العشرين أقصى ما يتمناه الإنسان من تقدم وازدهار قضت فيه أو كادت تقضى على أمراض كان بعضها سبباً فى فناء مدن بل أقاليم بأسرها فى الأزمنة الماضية.

عقاقير جديدة لعصر جديد

فتحت الكيمياء العضوية أبواباً جديدة للعقاقير لم يكن يحلم بها . فتدفقت العقاقير الكيماوية المصوعة في المعمل والتي تمثل جزءاً يزيد عن نصف العقاقير الموجودة بالصيدليات في الوقت الحاضر من أسبيرين وفيناستين وسكارين . . .

وبعد أن كشف الكهاويون عن القاويدات والجليكوزيدات المواد الفعالة فى النبات ثم الفيتامينات والحورمونات من النبات والحيوان أصبح الكيماوى يحضر الكثير مها فى المعمل بل إنه فى بعضها كان يتفوق على الطبيعة مها فى النقاء وسهولة الحصول على كميات ضخمة مها و بالتالى رخص ثمها . كان (فردريك وهلر) أول من قلد المواد العضوية بتحضيره (اليوريا)

كيماوياً وهي مادة عضوية توجد في البول. وأسماء أخرى لبطولات أمثال الصيدلى المغمور (فون ليبيج) الطموح. ثم (بيركنز) الذي حضر صبغة الإنياين في المعمل من قطران الفحم وكانت بداية عدد كبير من الأصباغ للصناعة وعقاقير علاجية ومفرقعات ومواد كيماوية لا يحصرها العد. .

ثم أسرة كورى بأكملها التى عاشت وماتت من أجل العلم وإنقاذ العالم من أمراض وبيلة كالسرطان بأشعة الراديوم ثم النظائر المشعة ولم يفكروا يوماً فيما قد تجره وراءها من اختراع قنابل ذرية وهيدروجينية وحروب فناء . بل كانت لهم مثلهم الإنسانية العليا . و (بانتونج) و (بست) اللذان عزلا (الانسولين) من البنكرياس وكان عقاراً منقذاً للملايين من المرضى بالسكر . و (دوماج) مكتشف السلفاناميد وفلمنج للبنسلين وحلقات متتابعة من أسرة البنسلين من مضادات الحيوية مثل: الستربتومايسين والنيومايسين والكلوروماسيين والتراسيكلين ،

نشأة الصيدلة في مصر

أنشأ محمد على مدرسة الطب في عام ١٨٢٧ بالقرب من (أبي زعبل) وكانت تحيط بها حدائق زرعت بالنباتات الطبية وعن أساتذبها من الضباط الفرنسيين وعلى رأسهم كلوت بك . ثم أرسل بعثات طبية لدراسة علوم الطب والصيدلة . و بذلك استطاع أن ينشئ بإرشاد كلوت بك ملوسة للصيدلة استقبلت في أعوامها الأولى خمسة وعشرين طالباً . وأخرى الطب البيطرى ثم أقيمت مبان جديدة لها بعد ذلك بعشرة أعوام في نفس المكان الذي سمى باسم القصر العيني ويعرف به حتى اليوم وأنشئت حوله تلريجياً مبان ضخمة لمستشفى جديد وأقسام لكليات الطب والصيدلة والمستشفى القديم قائم في مكانه منذ أكثر من ترن وربع .

وتحولت لغة الدراسة من الفرنسية إلى العربية ثم إلى الإنحليزية .

وكان من ضمن أساتذة الطب والصيدلة مصربون من أمثال حسى الرشيدى الذى ألف كتابه (اللر الثمين فى فن الأقرباذين، باللغة العربية قبل تحول الدراسة حوالى عام ١٨٨٢ إلى الإنجدزية .

وفى عام ١٩٢٥ أنشت جامعة القاهرة وضمت إليها كليات الطب والصيدلة . ثم ما لبث أن انتصرت اللغة العربية وأخذت العلوم فى عصرنا الثورى تدرس بلغة الوطن العربي وأنشت كلية للصيدلة في الإسكندرية عام ١٩٤٨ ؟ كانت أعوام الدراسة في الكليتين حيى سنة ١٩٥٩ أربعة زيدت إلى خسة حيى يتمكن الطلبه من دراسة الصيدلة الصناعية والهندسة للصيدلية لتى بحاجة مصانع الأدوية .

ويقوم طالب الصيدلة بقضاء مدة تمرينه فى إحدى الصيدليات خلال عطلات الصيف لمدة لا يقل مجموعها عن أربعمائة ساعة ويمضى جزءاً منها فى صيدلية مستشفى جامعى .

صورة للصيدلة

يقوم الصيدلى بتحضير العقاقير للمرضى . فالصيدلية تجمع بين معمل كياوى وما فيه من أجهزة ومعايير وأدوات وبين متجر يبيع العقاقير أو يسلمها للمشتركين في التأمين الصحى . كان منذ أربعين سنة تقريباً لا يبيع إلا ما يحضره بنفسه . أما اليوم فالجزء الأكبر من الصيدلية إن هو إلا أرفف عامرة بالأدوية الجاهزة التي لا سبيل لإعدادها بالصيدلية إذ يدخل في تركيبها عقاقير كياوية تحتاج إلى آلات وأجهزة ودقة في التصنيع لا توجد إلا في المصانع . .

إن الصيدلى الذى يدير الصيدلية فى استطاعته تحضير هذه الأدوية الجاهزة فلديه من دراساته ما يؤهله لذلك ولكن التقدم العلمى أدخل كهاويات عضوية تشييدية من منتجات كيماويات البترول والقطران والحمائر والفطريات . . . من فيتامينات وبروتينات وهو رمونات ومضادات للحيوية كالبنسلين والستر بتومايسين والكلور ومايستين والتراسيكلين والنيومايسين . . . تحتاج إلى عشرات الحطوات من تحضير وتنقية وبلورة وتجفيف . . . حتى تتحول من مادة كيماوية خام إلى عقار جاهز .

ويبدأ الصيدلى ذو المعطف الأبيض عمله كل يوم ما عدا يوم الراحة الأسبوعية في التاسعة صباحاً وهو المسؤول عن فتح الصيدلية و إغلاقها في أبوابها يجب أن تكون معه دائماً . فهنته خطيرة تتعلق بأرواح الشعب وهو مسؤول عن كل عقار يحضر أو يصرف ؛ لذلك كان الصيدلى هو المدير . وأوجب التشريع منذ عام ١٩٤١ تقريباً أن يكون صاحب الصيدلية صيدليا حتى لا تطغى الناحية التجاربة على الناحية العلمية والفنية . ومنذ اللحظة التى يفتح أبوابها على مصراعيها يقبل الشارون فهذا يريد لفافة من القطن أو زجاجة مركيروكروم أو صبغة بود أو زيت خروع

أو جليسرين أو مرهم زنك أو أقراص سلفاديازين أو فيتامينات أو هورمونات ضد الشيخونجة والضعف . وتذاكر طبية قد تشتمل على عقاقير تحضر في الصيدلية أو جاهزة . ويستشيره البعض في أمراضهم فهذا عنده جرح قديم لا يندمل أو ضعف أو صداع أو ألم مفاجئ . . بل إن الكثيرين يعتبرون الصيدلي صديقاً حيماً يكاد يكون فرداً من أسراتهم ويعرضون عليه أمراضهم ومشاكلهم العائلية الدقيقة ومتاعهم. فالصيدلي يستقبل الجميع ببشاشة تبعث الأمل والطمأنينة في نفوس المرضى واليائسين والمرددين لأكاول أن يصف عقاراً بنفسه وهذه منافسة غير مشروعة لا يرتضها لنفسه . إنه يحاول أن يستمع قدر استطاعته إلى قصة حيابهم بل إلى تفاصيلها التافهة . . وكثيراً ما يبردد المريض على الطبيب ويتبع العلاج بطريقة خاطئة ثم يأتى إلى الصيدلي يبثه شكواه بعدم جدوي العلاج الدوائي فيسأل المريض هل هو يطيع جميع تعايمات ونصائح الطبيب فيجيب بأن الشيء الوحيد الذي لا يقوم بتنفيذه هو اتباع نظام خاص في التغذية أو السهر خارج المنزل إلى ساعة متأخرة من الليل أو تناول الحمر أو التدخين بالرغم من تحذير الطبيب . وإذا كان يشكو من معدته أو كبده أو أمعائه فهو لم يمتنع عن الأغذية الدسمة والبيض والطماطم المطهية! . . وإذا كان مريضاً بالضغط أو الزلال فهو لم يقاوم رغبته في الأكل الكثيرمن اللحوم وإضافة الملحوالتوابل! أما المريض بالسكر فيذهب في مخالفاته إلى حد صارخ فيتناول الفطائر والحلوي والأطعمة النشوية معتقداً أن العلاج بالدواء سوف يشفيه من علته .

إن الصيدلى له من مهنته الإنسانية أن يشرح لمريضه عواقب أهماله إ وعناده وما قد تجره عليه من عواقب وخيمة . فهو الصديق وهو الأخ وهو الأب وهو الابن للجميع وتشعر بالأهمية البالغة لواجبه الإنساني في الريف أكثر منه في المدن الكبيرة .

تحضير الأدوية:

يحتل المعمل الجزء الخلني ويعرف بمائدته الرخامية وأرنف مملوءة، بقوارير الماء المقطر والشراب ومساحيق الأملاح والخلاصات السائلة والصبغات والزيوت الطبية وميزان حساس فى صندوقه الزجاجي وموازين أخرى الكميات الكبيرة من الكيماويات. ويتوفر الصيدلي فى معمله شبه عزلة وإن كان على اتصال دائم بكل ما يحدث من بيع وشراء عن طريق معاونيه وهم عادة بائع ومساعد المعمل وعامل.

إنه يبذل في إعداد الدواء المركب كل مهارة ودقة وفن وعلم . فله من دراسته ومارسته المهنة وما لديه من دساتير مصرية وأجنبية . ثم يغلق زجاجة الدواء أو علبة البرشام أو السفوف أو المرهم بخاتم بحمل اسمه . ويسجلها في دفتر التذاكر الطبية الضخم قد يتسع الواحد مها لأكثر من عشرة آلاف تذكرة و يوجد في بعض الصيدليات القديمة عشرات المجلدات قد تعود لعشرين أو ثلاثين سنه أو أكثر إلى الوراء حتى إذا رغب أحدهم إعادة تحضير عقار مركب منذ أيام أو أشهر أو عشرات السنين فمن السهل العثور على مفردات تركيها إذا قدم المريض للصيدلي الرقم المسلل وتاريخ التحضير لأول مرة إذا أمكن واسم الطبيب صاحب التذكرة .

سموم ومخدرات:

يرفض الصيدلى أحياناً بيع أدوية موجودة فى الصيدلية إذا لم يقدم المريض تذكرة الطبيب وغالباً يحتفظ بها فى سجل خاص بعد كتابها فى دفتر خاص ويتكرر كل يوم مثل هذا الحديث:

— أرجو أن تعطى زجاجة (...) المنوم

- فلتسمحي لى بالتذكرة الطبية
- ولكنبى أشتريها دائماً دون تذكرة .
- آسف يا سيدتى لأن القانون يحتم عدم صرفها دون روشتة تحفظ في الصيدلية .

- إنني أعرف صيدلياً يعطني إياما دائماً .

وتخرج السيدة غاضبة والصيدلى يعلم أنها لن تجد من يصرف لها تلك الأقراص دون روشتة الطبيب!

وكلما ازداد عدد العقاقير الجاهزة أضيفت أسماء جديدة من المنومات والمنهات وغيرها من السم إلى قائمة الممنوعات .

ثم دولاب آخر مغلق كتب عليه سموم ورسمت عليه صورة جمجمة وعظمتين وهي شعار ما به من مواد سامه شديدة الخطورة لا تستعمل إلا بدقة وعناية وحذر بالغ.

وفى ركن مرتفع يوجد دولاب صغير بعيد عن الأيدى مغلق قد يكون بداخله دولاب أصغر به المواد المحدرة . إن دولاب المحدرات الصيدلى موضع فخار له لأنه الوحيد الذى يسمح له بالاحتفاظ بها كما أنها موضع قلق دائم له لأن القانون غاية فى الصرامة إزاء الصيدلى إذا أهمل فى استيفاء جميع الشروط الواجبة لصرف العقار المخدر . ولا تكتب المخدرات على التذاكر العادية بل فى استمارات ذات أرقام مسلسلة تسلمها وزارة الصحة المطبيب ويجب أن يكتب عليها اسم الطبيب ورقم التصريح بمزاولة المهنة وعنوانه الكامل ورقم تليفونه ثم اسم المريض وعمره وعنوان إقامته ثم البيانات الموجودة على بطاقته الشخصية . ويقدم الصيدلى كل ستة أشهر تقريراً عن المنصرف وما اشتراه من محدرات دوائية ثم ما تبتى فى نهاية الفترة فى

الصيدلي في المستشفيات

لصيدلى المستشى أهمية كبيرة بالنسبة لمرضاه فهو يشرف على تحضير] جميع الأدوية التي بحتاجها المستشى من تركيبات ومحاليل معقمة للحقن والجروح والعمليات.

الدعاية الطبية:

ويقوم بدور له خطورته بدراسة ما تخرجه المصانع من أدوية جاهزة جديدة أو تدخله من تحسينات وهو حلقة الاتصال بين البحث العلمى في المصنع والتطبيق العلاجي لدى الأطباء.

الصنناعات الصيدلية

انتشر عقار السلفرسان أو (٦٠٦) ذلك المركب الكيماوى الذى وصل إليه أرليخ بعد بحوثه وتجاربه الطويلة وهوأول علاج كيماوى لمرضى الزهرى وإن لم يحقق حلم مكتشفه أرليخ فى العثور على الرصاصة السحرية التى إذا نفذت إلى مجرى الدم فى الجسم البشرى قتلت ما فيه من جراثيم ليتمتع بعد ذلك بحياة بعيدة عن الأمراض.

كان العلاج في ذلك الوقت أي عام ١٩٠٧ والفترة التي امتدت إلى ما بعد سنة ١٩٤٠ علاجاً طويلا مملا يمتد إلى نحو عامين بواسطة حقن السلفرسان المسماة أيضاً (النيوسلفرسان) بعد إدخال تعديلات على تركيبها الكيماوي وذلك بالتبادل مع حقن أملاح البزموت أو الزئبق وكثيراً ما توقف

مرضى عن متابعة العلاج وظلت جرائيم المرض مختفية بعض الوقت لتظهر من جديد بصورة خطيرة غالباً ما يكون فيها موت المريض بعد أن تحمل الأجيال التالية من نسلة جرائيم الزهرى لينتشر من جديد في دائرة أوسع.

ولكن السلفرسان بالرغم من أنه لم يكن العلاج الناجع فقد أثبت أن العلاج بالكيماويات حقيقة رائعة تبشر بأروع النتائج. وبدأت في ألمانيا أبحاث وصناعات ضخمة في الكيماويات عامة وتخصصت بعض المصانع في الكيماويات الطبية وأخذت تطبق نظريات العلم الحديثة في تركيب العقاقير الأولى من مشتقات قطران الفرح والبترول.

لم يكن ذلك أمراً يسيراً . فلقد كانت النجارب على الكيماويات تستمر أعواماً ينتجون خلالها مئات وآلاف المركبات ثم تثبت التجارب أن عدد تلك الكيماويات الذي يصلح لعلاج الإنسان لا يزيد عن أصابع اليد فبعضها سام والبعض يفيد عضواً من الأعضاء بينما يضر أعضاء أخرى في نفس الجسم . ودواء ثالث يفسد ويتحول إلى مواد كيماوية أخرى بعد تحضيره ببعض الوقت أو لتأثره بالتغيرات الجوية .

كان البحث وكانت التجربة تسير وثيداً وما زال كذلك شعار صناعة الصيدلة الكيماوية في العالم حتى اليوم فني العقاقير ما يبدو لأول وهلة أنه صانع بالجسم المعجزات ثم ينقلب إلى سم يفتك به .

إن صناعة الأدوية والعثور على عقار جديد هو حادث له أهميته في عالم الطب مثل الأخبار السياسية أو الاجتماعية الهامة التي يهتز لها العالم . فأسرة المصنع الدوائي تتألف من عدد كبير من العلماء والتكنولوجيين والمهندسين والأطباء والصيادلة . فهو واحد من تلك الألوف التي جرت عليها الأبحاث النظرية أولا ثم يحضر في مصنع تجربي صغير إلى جانب المصنع الكبير و بكميات صغيرة تجري عليها التجارب للتحقق من نقائه ومقاومته لجميع العوامل التي يتعرض لها ببقائه مدة طويلة قبل الاستعمال.

ثم تجرى عليه التجارب الطويلة المتعددة على الحيوانات فإذا اطمأنوا إليه بدأوا بجربونه على المرضى فى حذر وعناية فى المستشفيات. وتطول التجارب أحياناً وقد تصل إلى خمسة أو عشرة أعوام أو أكثر...

وفى شهر مايو من سنة ١٩٢٢ حضر (بانتونج) و (بست) أول قطرات من سائل الأنسولين الذى نجحوا فى إعداده من غدة بنكرياس الكلاب.

وأنقذ الأنسولين منذ خروجه من مصانعه الملايين من مرضى السكر

في العالم .

وأخرجت المصانع تباعاً الطعوم والأمصال والعقاقير من شراب وأقراص وحقن من الحمائر والعفن وخلاصات النباتات والحيوانات ومن مضادات الأحياء كالبنسلين الذي كشفه (فلمنج) وأنقذ بدوره ملايين أخرى خلال الحرب العالمية الثانية . وتلاه السرتبومايسين والكلور وماستين والتراسيكلين

وعدد لا نهاية له من هو رمونات وفيتامينات ودماء صناعية . . . وكل ما عرفه العالم من معجزات دوائية .

الصيدلة في الجمهورية العربية المتحدة اليوم وغدآ

إلى أين وصلنا فى تحضير العقاقير الدوائية فى المصانع المصرية اليوم . . . وما هو مستقبل صناعتها ؟

إنها صفحات بجيدة رائعة . . فنى خلال العشرة الأعوام الماضية ارتفعت قيمة العقاقير المنتجة في مصر من نصف مليون جنيه إلى عشرة ملاين تقريباً . كانت تستورد من أدوية الحارج المصنعة ما كان في استطاعتنا أن ننتجه محلياً منذ زمان طويل . ولكن الثورة لم تكن قد عرفت طريقها بعد إلى صناعة الأدوية . . كانت تصل بأثمان باهظة مبالغ فها كثيراً من الأحيان بينما كان في وسع بني الوطن تحضيرها يتكاليف أقل بكثير وفي ذلك ميزة تشغيل اليد العاملة العربية .

وأقيمت مراكز لبحوث الأدوية في معهد البحوث القومي وفي مصانع الأدوية الكبيرة ومكتبات علمية ضخمة زودت بأحدث الأبحاث التي تجرى في معاهد الأدوية في العالم.

وأنشئت شركة النصر لتحضير خامات الدواء وبدأت بالكيماويات الأساسية للدواء والسلفاديازين والسلفاجواندين والسكارين والكورامين (النيكاتميد) ومضادات الحيوية مثل البنسلين والكلور وماستين . والتراسيكلين وأصبحت مصانعنا جديرة بنشر منتجاتها ليس فقط فى ما جاورنا من بلاد أفريقيا وآسيا بل إلى أوربا وأمريكا .

من بين النباتات الطبية والعطرية ما أجريت عليه أبحاث طويلة سوف تظهر في صورة عقاقير في المستقبل القريب. في الأرض المنزرعة وفي الصحراء ثروة طائلة من النباتات ذات المواد القلويدات والجليكوزيدات أو الفيتامينات أو البروتينات. وتصنع الآن من النباتات العطرية عطور وروائح ومستحضرات تجميل تنافس أشهر الروائح العالمية.

وكذلك من منتجات الحيوان الكثير من بينها الهورمونات والبروتينات أيضاً والألبان المجففة والمكثفة . . . وزيت السمك الطبي . . .

وفي حقل الكيماويات المستخلصة من مياه البحار متسع للتجارب والبحث ففيها أيضاً ثروة ضخمة للعلاج الطبي فقد وجد أن في أعشاب البحر كميات هامة من فيتامينات (ب مركب) وفيتامينات أخرى وأملاح نادرة مثل التي تدخل في تركيب الكابسولات للضعاف والمرضي والشيوخ . وبها أيضاً تلك الأملاح الكثيرة التي تركب منها عقاقير المعمل في المصنع والصيدلية كالفوسفات وملح الطعام وأملاح البوتاسيوم والكلسيوم والمغنسيوم وفي أعشاب البحر يجدون اليود والبروم وعقاقير أحرى جديدة من ماء البحر ذات أثر فعال ضد جلطة الدم وأخرى شبيهة بمضادات الحيوية لها نفس فائدة البنسلين . . .

إن الحديث عن مستقبل الصيدلة وصناعاتها حديث طويل رائع كله أمل وكله حياة وكله طمأنينة على مستقبل الوطن العرف في الطب والصيدلة وفي الصناعة وفي الحضارة والتقدم . بفضل العقول الشابة الجبارة التي تبحث وتعمل وتجاهد من أجل لذة العلم ومن أجل مستقبل عظيم للأجيال القادمة من الأبناء والأحفاد .

والصيدلى فى صيدليته أو فى المستشى أو فى المصنع أو معاهد البحوث يعرف أنه يعمل من أجل تحقيق مثل وطنه العليا ومن أهمها الاشتراكية العلاجية حتى نصل إلى أرفع المستويات الصحية كما أنه يشعر دائماً بأنه يعمل لحير وطنه والإنسانية جمعاء.

تم طبع هذا الكتاب على مطابع دار المعارف بمصر

دارالهارف بمطر

تقدم مجموعة (صندوق الدنيا) للأطفال

▼ تعلم طفلك القراءة وتدربه عليها خلال الإجازة الصيفية
 صدر في هذه المجموعة :

مغامرات ليلى الصياد الصغير ملكة الجزر أمنية أميرة الكرة المسحورة سمور في الغابة حكاية الأسد سلطان القطة بوسي الصفارة المسحورة البجعة الطيبة

البطة الشقية

ميمون قرد الفضاء الحمير الناصحة

القطة بوسى
البجعة الطيبة
حوريات الربيع
بابريق الشاى الحزيد
الدرس الأول

شجرة الصفصاف

أقاصيص جميلة مشوقة ، تحكيها صور جذابة
 ملكة اللغة العربية .

ثمن الكتاب الواحد ٦ قروش

حدالعارف العار

۱۰۰ مليم في ليبيا ١٠٠ ديناراً في الجزائر ١٥٠ فلساً في المعراق والأردن ١٥٠ فرنكاً في المغرب ١٠٠ فلساً في الكويت ١ ريالا سعودياً ١٢٠ مليماً في تونس

S

ه قروش ج.ع.م. ۲۰ ق. ل

۷٥ ق . س ميماً في السودان -